

Additional file 6. Identification of upstream sequence (31,942 bps) and downstream sequence (26,288 bps) of *NnPAL1* marked with shadow boxes. The coding sequence of *NnPAL1* marked at the position of start codon and stop codon with red box and yellow box, respectively.

```
CTGCACCAGGGAGCTCCACCATCCTCTGAGTTGCAGGCTGCCTAGGAGCAAGTCAAATGACGAGTCCACCA
GGTAGTTCGCCACCAGGCAATTCGCCACCAGGGAGCTCGCCACCAGGGAGTTCGCCACCAGGCAGTTCCG
CACCAGGGAGTTCGCCACCAGGGAGCTCGCCACCAGCCAAATCGCCACCAGGCAGTCCACCACCAGGCAG
CTCGCCACCTGGGAGCTCACCACCAAGCAGTTCGTCACCAGGGAGCTCACCACCGGGCAGTTCTCCACCA
GGGAGTTTGCCACCAAGTAGTTTGTCCACCAAGTAGCTCTCCACCAGGGAGCTCGCCACCAAGCAGTTCTG
ACCAAGTAGCTCTCCACCGGGATCTCGCCACCAGGCAGTTCCTCCACCAGGGAGTTCGCCACCAAGTTGTT
CATCACCAGGCACGTCACCACCGGGTCAAATAACGAGGTACTTAGCCAAAAAATTTATACATCACAAAA
AATGGTACGTGCCAGAAACGGTTACATCACTTCCATCATCTCCTTCAAGTGAAAAACCAATATCCAGTGT
ATGTAGTATTGTAATAGTATGTAGTATCATGCCCTCCTTTGCTTGAATGTAAAGTTGTAATATATATCTGCAT
CATGATTCATAACTGCATCTAGCCAACCTGGTAGGTTGGTACAGTGGTAGTGTGCGTAGTGTGGTACCTGCA
GGTCTGCACTAAAACTAAACAAGACTCCAATGGAATATAGCTTACCAGAGGGGTTAGTAGATCACG
AATCACGTGCCATGGCAGGATTGGCGACGAGAAATGTTCTCCGAGACTCCGACTTCTCCAATATTTTAAA
ATTTATTTTTCATTATTTCAAAAATTCATTTAAATTGTGGGTATTTTCGTTTTCTTCTCATGTGTGAGAAAAT
CTGGTCAAATGGCCAGTACCACCCTTGCTACAATAGCTAAAGTCTTTTCTACATTTTGTCAAAGTCTCTTTT
CCCCTTCCCCTCAACATCCTCTATTTTAAATATTCTCCAATCAAGTTACTAACTTGGGGTTTTGGGAAGAGT
TGACCATTATTTCAAATTCTAAAAATAATAAAATTAATTAAATCGGACTTACCCAGAATCCCGGATTGCC
AGTTCAAATCCCAACTTGATTCAATGGTTAAAGCCTTTCAACGTGACAACATCCAAGGCTCAAAGCCTCC
CAAATTGCTAACTTGAGAAATCAGACAATCAACCAATCAAATAAGACTATCAGAGTTCACCTCATATGGTA
GAGAATGTATGAGAGACTGAAAGAGACCGAGAGTTGAGAGACTGAGAGAGGAAAGACTGAAGAGATTA
AGAGAATAACTTAATAGGAGAATTGTTGAATGTTGATTGTTAAATTGGTGTGATGAAAATGGTGGAGGATAA
AGCTATTTATAGGAATTGAACATAATTCAATTACCCAAAAACTATTTGTTATTTAGTTGTTGGGAGGGGATT
TTGATCATGTAAAATTACTTCTAATTTTACCCAAAATGCCTCATAAACTAGTTGTTATATAACTATTGGGGGT
ATTTTGTAATAACCCCAAAAAGCTGAAACTAGCCGTTGAGCCCCTTTGGGAAGGGGGGAACCACCAA
GTCCCAAGTCCCAAGGCTCCCAATGACTATATCCCGAACGGGCGAGCATGGCCGTTACGGGCCTGGCA
GGCTGTGCTTTGTGTTGTGCCACGAGCTGGGGCATGATGGCACGTGAGCCACGAGCGACCCGGCCCGATT
TACACATCTAGTAAAGATGCATGTGAGCCTAAGGCCAATGGCCATACCACATAGAGAGGTTTGATCCTAC
ACCTCTATTTAGGAGTGAGGTTGAATGATCATCTCAAGTTGTTGCTATAGCTTCTTCGCCCTTTTTTCTATTCTT
TTCTTTGGATAACAAGAGGGATTTCAGCCCCTATATTTCTGAGTTTTCTTTTCTTTTCTTCTCGAGAATATGT
TGATTTCTACATATAAATTTTATATGAAATACATACTATTTATGAAAATATTGAAAATTAAGTAGTAAAGA
CAATTGCTAATTGCTATGAATCATAGGAAATTACCTAAGACTTTAGGGTTATTTAAAAAATTAATTTGCCTAG
GCAATAAGGTGCTACCTGCTTGTGGCATGATGATTTCCCAAAAACCCATACCAGTAGGATCCACACTAGA
ATTTGATGAATCAGTGATTTTTTTCATGTTTGGTTGGTGGGATATGCCGATATTTGGGAAATCATCCAAAAAT
CAATTATTAATCAGTCGTTTTCAAGGATCACCTTTTTTGGTGATTTCTGATTTTAACTGATTCGATATT
TTGATGGCATGGAATTGAATAAATACTTAATACAAAAATAATTGGCCCTTGAAAATCAGTACCAACAGACT
CAAAGCCAATTTCTCAAAAATCAGCTTACATGCATAAATGATATCAAAACAATTTTTTACGATTTTCAAAA
ATCACTGATTCAGAAATCACCGATTTTGAATAATCAGCAAGGAGAAATCATCATCGATGCCAAACATCACC
AGAATTAGCAGTTAAAAGAATGAGTTCCACTGATGCTGGAATACATGATGGCAGAAAACTTATACCAATC
AACCGGCTTCATAAATGTGGTAACCAATAAGGTGAGTTTTTAAACAAAATTTGATGGGGAGTTTTTCATTGGTC
AAATCCCTTTGGGTATCACGTCTTCCAGCATCATAGGTTTTTCTTAAAAATTCAAATCATGTAATTTAACATA
ACATAAATGAAAGAAACAACAGTTACCAAAAAAATGAAAGAAACAATATAAACTCCAATAGTTGGGA
GCTTATGGAATCATCAAATGAAGTGAGAGAATCTGTTTATATCTTGGAGCTAATAAAAGATCCTGAAACA
```

AACAATTTGGAGAAAATGACTCGCATCATTGTCTTCATTTGGCAGAAGATAATAACTAAGTGGGCAACAA
ACACTACCAAGCTTTAACATGGGCTGATGGGGTAAATTTGAAACCAGAAAGCTTCCATAACCACCAAATA
GATCAGATTTTAGGCACCTATGTTAACATATCATCTCTCCTGTCAATATCTGCAAATTTGATCTACTGATCAAAA
AAAAATCTGCAAATGATCTGGCAGATACCCAGGGAAAGACAGGGTCCATAAAGATGTCTTACAATGTAGA
AATTCAATGCCTCTGTACCCTTGTATGGTTCATTATTTTTGAAGTTTTCACTATTAGTTTGAACAGGCAGAA
ACTGCCACAGATTATGCTATATTTACCTATAGAAGCACAAAGACAAATTTTTCTTTCTCTGTAATTATTTCTAT
GAAGCTGCAATGGAGATTGACAGCCTTGCTTAACTACAGAACCAAAAAGTAAGTACCTACTGAAAATTT
TAAACAAGCAGAACTTTACCAGACAAAATCTCAACTCTGCCTTCTGGAGAAATATAACTTCTCTCCCCACTT
ATTATCGAATCCTCAGCAACAAAAATCCACGATGTTCAATTATCTGAGTCTGTCCCAAACAGCTTCATCCTCG
ACAATGGAGTCTGCAAGAACCCTCCACCTCGAATTTCTGGGACAAAGTTCGTGGTATTTCTTAAACTGCT
CTCTCGCCTCCTGTTCCGATCAAGCAAGCTATAAATCACCCCTTGGCAAAAAGTAAGGCCTGAAATCCTTGG
GGTCTCCTTGCCAATCCTGATAACTCCTCAATGCCTCATCCACATTCTCTGAAGATACTGAATCTGTGCC
ATTATCAACCTTACGTGCGGAGCTTCTTTACCTTGTTTTCTCCTCTGCAAGTTTTCAGGGCTTCTTGAAGCC
GGTTAAGCACTGCTTACCTTCTCCACAGCGGTCCATAAGCAAGGCATTCTCGAATAGAGCTTCGAAAGAG
AGAGGATTCACAGCCAAAATAGCTTCAAAAACCTGCCGAGCTTCATCAACTTCCCCATTTCAATCAATAATC
TCGCCACGAGAAATTTCCATTCAACCTCCGATGGTTGAGCAGAAACCAAGCGTTCCAATATCTTCAAAGCTT
CCTCATCTCTCCATCTCCAGCTTCCGTTGCAAGAGAGATTTCAAGGCGTCAATGGCGTCAGAATGCGATTCC
TAGAAACTGAGACAGCGGAGATTCTGGGATTTCTCCTGCTCCTGCTTGTGCCAGCTCTTCTTCCAACAC
AGGTTTTCTCCGTGAACGTCGCCGGGGTTTCCAGCCCTGGCCGAAAAGTTCAGGAGAACTTCCGACCATCA
ATGCGGCCACTGCAGTTGCTAGAATCGCCGTTGAGGCAGTGTCTTAATTCTTCGGATTATGAGTTTTGTGTC
ACAGTTAGGACTGGAAGTGAAGAAACCCTAACGCTTATAACCCTAGCCCTGGTTTGGGAAATGAAGGTG
GTTGGGTGGAGAAACGGAGATGGGAAGGTGATGATGAAGTGAAGGAGATAGGGAGAGATGTTCTGCCAT
GGATGAGAGCTCCTCGGATTAAGGAAGTATCCATGGCTAGGGTTAGGGGTAGGGTTTTATCTCTTGATGGC
AAAGAAAGACGAAGGGTTGAAAACAATGAGCAGGGCTTTTGCTATTGCTGTTGTATGCAGAGAATGGT
ACGAGCGGGAGAGTATCAAAATTACATTGATGTCCGGAACTTTTCTTTATTTCTTCTCACATGTGGAAGTGA
CGAATTGTAGGTGTGGGGCCTAGAGGGATCGAGACGGTTTTGCTTTGCTATCGGGTGATCTAGGCGTCTATC
AACTCTCAGTGCATCTGCCATCTGATTTAATGGGAGTGTTAATGAGTTGAGAATTTCCGCCAACAAAACAC
TTTCCAACCCTTTACCAATTTCACTAATACTGCACATCTCACTATGAGAATAGACTCACCATAAAATAAAAATA
GGACCCGCCATGTATGAGATGTGCTATATAAGATCACATTGGTAGAGGATTGGAATGTATTTGTGGAAGTG
ATCCGGAGTTGTGTTAATGGGTAACCTATCTGTTGGGTAAACTGACTCCAAAACCCAACACACGTGTTGG
ATTGGGTTTGGATCCTGCATTTACGGCAGCCTCTAATATGAACATGCCATGCCATCTCAATTAGAGTCTACTTT
TAGGGGCATTCTTTTTTGGATTTAAGAGTGGGAAAGTTGGTCAATGGGATTTGGTTTTAGTGACGAG
AATCTCTATTCTTTTTTCAAGTTTATGTGGGGACCAAGGAAAGTTTATATTCCTAAGTATCACTTATCCTAAG
TGGGCAAATAACACCTAGGGGGGAAGTTGCTAACACTTAAATGGGACAAAATGCCCTTTAATAATTAAT
TTTTATGGTTAAAATGGTCATTACCTTATTTACCTAGGAAATAAAGAACATGGGTAAAATGCACTTACCCGG
ATAAGAGTTTCTACGAGAACTTACCTAGGTAACCTACATTTACCCAAGTAAATAACTTACCGAAAAGCAAAC
AGGGCCTTAATAGTAGCAACAACTCTAATCCGAATTCATCTATCTATTGGAAAATGACCTCCCAACTAAATAT
GGATTTCTTATTCTTTTATCTATGTATTTAATAAAGGACAAATTTCTTAAATTATCCCTATGTTTAGTTAATTACT
AACTTTACCCTTACTGTTAACTATTGTCTTGCAACCACCCTATTGTTATGACAATTGTCATGCCATTTTCTCTC
TCTCCTCACTCCCTTCTTGTATTATCATCGTTGTTGCAAGATCTGACGACAAAACATAGGTAGTTGTAGGGGT
GAGCATTGCGTTTTTTCAGTTCAAAATCGAGCAAAAAAACTAAAATTTAAAAACCGATTTAATTATATGGT
AGACCGAACCAAAAAGTAAATATATGAAAAGTGAATAAATCGAACCTTTTTTTTTTGTATTTCGGATATTTT
GGTTAAAACCGAAATTTTAACTGAAAGATGCAACGTAGCGTAGGAAGATGTAGGTAGCCAACAACACT
CGGCAACGAATCAACGTCGTTCTGTTGGAGCCTATAGCGCAGGAAGAAGAAGAGGACCGAAGCCAGA

GGCGGCAAAAGGGGGCCATCGGTTAGCCACGGCACTCGGCAACGAGTCGACGTTGTTTCATGACTTCGTGT
TCGGTGTTCCTACTAGTGTGGGTGAGCTGGTGACGTCCAGTAGCTGTGGTAGTTGAAGAGACGAACTAAA
CTGATGTCCAGCAACCGCAGTAGTCAAAGAAAAGAACTAAGGAAGATGCAGTCCAATAGCCGCGACTTG
ACAATGAGTCAACGCCATTGACTTTCATGTTTCGTGTTCTGCTGGTGTGGGTGAGTAGTGACGTCCG
ACAGCCATGGTAGTTGAAGAGATGAGACTCTGGAGACTCTGGACTCTAGTCTGGAAGTGAAGACGATTAA
ATGAGAGTCCCAAGATGGCAAGTCGAAAGAGATAGGAATAGAGAGAAAAGGAGAAAAGGGTCTTAGTCTCTA
ACAGAGTGACAGTCTGACAGTCTGACTCTTAGATGCCACATGACAAGAAAAGTTCTTTTCTAAGACATTTT
GTGGTTTGCTTATTTTGAATTTGGCAAATAGCCAAATATGCTTCTTAATTTATAAATATAATATAAAATTA
ATTATAAATTATAATATAAATCGGTTTTTCGGTTTTAACTAAATTATGCTCACCCCTAGGTAGTTGACCTGCTA
TCTACAATTTCCCTGTGGTGAAGCATCGTTGTTAGTATCAGTTGGTTGTTCTAATGGAAATTACACTCCG
GAGATTTACCCTTCTCGTAGAGAACTAGGCAACCAGGTTTCCCAAATTGTTTATTCTCAAGGATCGGAGAT
CGAAGATAGCCTTAGCCCTCAACCTCCCAATGCCACTCTTGCCCTGTCAATGATCAACCTCCTTGATGACTG
TAGTATTGCAGAGGTTTCTCCAACCAACTTAGTTTTGGCCTCTACACTATGAAACCCGACCTATGACAATGC
ACAAGGCAAGGTGAGGTGAGGTAGTACCTCATCTCCGACTGTTGTGGTTGAACCATAGCACCTCATCACCG
ACGAAACCAGAGATGAGGTAGGTGATTAGGTGAGGTGGGGGAAGGAGATTGGTAGTAGTACTGTTGTG
TTGAACCATAGTACCTAATCACCACCTACTATGTTCAAACCTAGTACCTCATCACCGACTAAACCATAGATG
CAGTGGCGAGGCAAGGCGGGGATGGAGGTTTGGCGGTAGTGAGGCAAGGTGGGGATCATGCCCAA
CTCTACTAGGCTCTCTCTTCTCTCTCTCTCGTCTTCTCTACAATCGAACAAACCAATAGGGCTTTCTCTCT
TCTCTTCTCATTCTCTCTACAATCGAACAAACCAACATCACTTTCTCTCTCTCTTCTCGTCTTCTCTATCGT
TGAACAAAACCAATAGGGCTTTCTCTCCATCTTCTCGTCTTCTCTACAATCAAACAAACCAAGTAGGGC
TTTCTCTAATCTTCTTGTCTTCTCTACAATCGAACAAACCAACAAGCCTCTTCTTGTCTTCTTCTTCAA
TTGAACCTTTCTTCTTCTTACTCGAATCCAAGAGCAAGATCATCAAGACAGGGGGCTCAACGTTTCTTCA
TCATCAAGATAGTGGGTTTTGCTCTAACGGAAGATCTAGGGCTTGTTGGCGTGTCTTCTATGCGGTCTTTC
ATCTATTACAACCCAGGAAGACCGATTTTTGGTCTATTTCCATTTGGTGCAGAGAAGATCTAGCCGCAAAA
GACGGAACGCCAAAAATATGCGAAAAGCCATTTTTAGCTGATTTGAGAAGCTTCAAATGAAGCTTCTTGT
GTCTTTCACATTTAATCTCGCACGGAAAGAGACGTGATTGCCAACATGCTTTGGGCTACTCAAATCTTCAT
ACAAAAGCTCAATGCATCTTTGACTGTCAAAGCTACCAGAAAATCTTCCAAAAAGACATGCCAAATGGGC
CCCTAGTTTTAGCCTATGTTAAAAAAAATCTTCTTGTTCAAAAAGAGGAGAAGAAAAGGAGAAAAG
GAAGAAAGAGAAAGATAGAGGGAAGAAAGAGAGAGATTGGATGGGGAAGGGGTGCAATGTTATGTCAC
TACGTAAGAGGAAGGAAACAAGGGTAATATTGGACTTTAAAAAATTAATGTACATATGTACGAATTTG
ATAGAATATAATGGATGCTAACAATAGGGTTAGAGCTAGTCAATTGTCAGAAACAATAGAGGTGGTGCAAG
ACAATAGTTAAATAGTAAGGGTACAATTTATCAATTAGTTAAAAAGTAGGGGAAATTAAGAAATTTCCCTT
TAATAAATTTGTTTGATACTCGTTTTTATTTTGAAGTCTTAAATCATTACTATTTGATTTTTTATGTATATTT
ATTTTTTAGAAAAGCCTAACAATGCATTCATGGCTAAAATAATCATATACAATGGAAGATCTAAGGAAATCA
TTTGGGGACCATGTGTGAGGACAATTAATGTAAGACCAAATTTGGCAAGGTATGTGCCACAAAATTCATT
GATCTAGGAGCATATCTAACTGAGCAACTAGGGAGGTGATTGAGAGAATTTCTGTAATAGGCAATTATAGCAT
GAAGATGCTACAATGGTTTAGAGTATACCACCAAAGTCAGTAATAACTTATGCATCACCTTCAATTATAGTAGT
TGATTA AACATTGATCTAGAAAATGCAATAATTTAGACAACGCTTTTTTTTTCAACAACAATGAAGAGCAA
TGGGCTATAGGCATAGCCGAGCAAAAATAGAAGCACCAAAGTGATTTCTTGCTACCAATCTAACAATGGA
TAAATTGTGCTAACTATGGCATTAAACATTTATCTTGATCACATCAATCCGTGGTGGGGTCAAATGTAGTTGT
GGCTTGGTGACAAAGGAATAGTAGATGTTGAGTAGGAGATATTGGCAAGGAGAACACATTATCCATGGTT
GCATGAGATTTGGACATAACCATTACTAGATGTTGTTGAAAGTGCATTCAACCAAAAAATCTCATAACCCCTA
GGCTTTTATGGTAGGCTTCGGGTTGTAAGCAATGTCAAACCTTTGATGCTCTATAACCCACTTTGCTAGCCAA
CCCGAGGTCCAGGTTTTTGAATATTGCTCTAGAGTTGGTTGGTTAATACAATATAGTGTGAGTTTGGAA

AGTAGGGTTGAGTTCCGACCATTTGAGACTAGTGATGTGTTGATTAGTTTAGAGACTCTTCAACCATG
TCATCGACATAGCCTTCAACGTAGCGTTGATCTGTTCCTGAATATTTATTAGCCAGCCATTAGTAACTGGC
ATCGGCATTTTTCATCCCAAATGGCATCACCTATAATAATAGGTGTCATGTTCTATGATGAAGGTAGTCTTCTC
TTTGTTCATCGAGGTGCATTATGATCTAATCATAACTGGAAAAACATCCATGAAGATGGAGAGTTCATACCT
GGGTAGTCGATGATGCAATCATTCTTCGACAAGGAAAAGATGTCTTGGGTAGGCCTTATCGAGATCTAT
AAAATCAAAGCATATTTATCATTCCCATTAGCCTTCTCACCATATCCATATTAGCTAATCAATTAGGGTAGCAT
ACTTCGCTGATGAACCTTGCTTTGAGTAATTATCCACCTCCTCTCTGATCATTTCATTGCTTTGGTCCGAA
GTTCTCTCTTTTGTGAACTAGCTTATAGCTCAGGCCACATTAAGCCTATGAATAATGACTAAGAGGTCAAT
TCTTGGCATGTCAGCAGCAAACCAAGAAAATACGTTAGCATTGGCTTTGGGAAGATTACTAGTTCAAAATG
TATGTCCTAAGGAGGACCCAATTGTATTGTTTTCTTGGGTTTGGCCTCGTCCAAGGTACAACCAAG
GTCCTCTATAGGTTAACCTTGGATGGCTGGCCATCTTGGAGTTCGAGCCTTCAAGAGGTAGGATTCTTTG
GTTTTCTTTTAGAGTGGTGTGTCGAGTTCAAGTCCTACCATGAGAGGCAAGGTAATCTCCCTTCTGATT
TAACTACTCCCAAAGAAATTGACCAAGGAGATATCAGTGGGCTAAAGTCAATTCGGGGACAACCTCATCT
TTCAAAGGCCTCGTAAAATAATTAGTGATCAAGGAGTTGTTATTACGAGGATCCTTTTACATCAAATTG
AAGATCATGAGAACAACCATCAATGCATCATCATGGGGGTGACAACCCCTATAAGTCATCGTGAGAGAAGG
TGATAATCTCCATTTGGCTTTCTTATAAGGCTTGTCCTCAATCTTGGATTTGGGCATAGGACTTTCTGGCA
AAAGAGCTTTCTTACCAATGTTGACTCCTAATATGACATTAATGACCCTAATAACAAGGCCTAAGTGATTAC
AGTACTGCCCCAGCAGGCTACGGTTGTCCACATGTCCTCATATGTTGCATGAGTGAATTTGGATACATCAC
CTATAAATAGGGTTCCAATCCCATTTGGGAGCACGTTTTGGACCACTATTGATCCATCACCTTTTCGCTA
GTCCATTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTCTACCATTTCCCATTTCTCCCTTCTCCTTACTACAAAACTT
TAAGCCATCTCCCAAATTTAGGGTTTAGACCACCATGTCAATTGGCCTTATACCAAGTAAATAACCAATCA
ACCTCACATGGTTCTGGTACTTCTATCAACATAGTTCCATGGGAAATTGCACTGAAAAATAGTTGCAAAG
AACACCATTATCATGATGATACAAAGGTTCTCTACTAATCCTCTTGTAGTATTGACCAAAAAAGAAAGGG
GTTTTAGACTACCACATTTTAGAGAAGATAAGTAATTATAGTTGTTGTTAGGTTAGAAAACAAGCTAAAAA
CTATAATTTGTCCTATGTTTAGAAAATAAACCACATCGATCGATCAAACCATGCCACGACTTGGACTTATGC
TCGGTTCAATTGTACCATAGAAATTGGCCTACATAGAAAATCGCTTAAAACCGGATGCAAATGCAAATAA
AGATTTGAAACCATGACCTTTCTTATGATATGACTTATTACCACTAATCCAATTCATTATTATGTTCTCGG
GCTCATCCTCGTCCAAGGATATAGTATGAGGTCTCTACTGGTGGCCTCGACTAGTTGGCTCATTATGAG
GTTGAGCCCTTCAATAGCGGTGTTTTTCTATTTTCTTTTCAAGTTCTGCAACATAGCATTACCTGATATCT
ATTAGTCTCCCTGACCACTTCAATGCCATATCCATGGGGAACCTCCTCACTAGGTGGTATGAGGACAACAC
CACCTTCATAGCATGCAATGTCGATTGAATGATAATATATATAGGGAGCCGAGCTTGACGACCAAGAAC
TTGGTCAGTAGAATGGTTTGTAGGGCTTGGCCAGTACCATGAAAGATAGGGTAATCTTCCCTTTGGTTAA
TTATTGCCCCAGAGAAATCAACTAGGAGGACATCGGTGGGCTGAAGTCAATCCAAGGATAACTTCATCTCTT
CAAAGGCCTGTAGAATAATATGTCAGTTAAGGAGTCATTGTCTACAAGGATCCCTTACATCAAATTGGA
GATCGCAAGAGCAATCACTAGTGCATCATCATGGGGTAACAACCCCTATATGTCATGATTAGAGAAGATGA
TAATCTCCCTCAGTTTGGCTTCTTCTAGGGCCTATGTCCAATTTGGAGTTGCAAGCATAGGGGTGTAAT
GGGTTGAATTCGAATCGGATCAGGCAATATCCGAATTCGAATCCTATTAATATTTGAATATTCGATTAGATTC
GGATTCAATTAATTAATTTTAGATAATTAATAACTATATAAAATAAATATTTATTGATATAAAGTATATAAAT
ATAAATATTTATATAACTTAATATATATATAAACTATATAAAATATTTATATATATATAAGAATTAATAATA
AGTCAAATTCGATTCGATTATGTAGTATATCAAATTCAAAATTGGATTTTGAATACCGTTGACACCTCTAGTC
AGGCATGGGCCTTTTTGGAAAAAGAGCTTTCTTTTCTTGTGTTGAACCTCCTTATGACATTAATGACCCC
AATGAAGAGTTTATTAGTTGGGAGATCATCTAGCTCCGAGTTGACCCTACTATTGATCACCTAATATGAAG
TCTTCAAGTAGCCTTTCTTGTGATGGTCTCGATCTGTTTTTCAGCTTGCAATAATCTTTGTATCGTGGTTA
ATGTCGAATGATATTTATAGTACTGGTTCCTTTTGGACTTCTTCTCATCTTAGAGGGTCATTTATGAA

CTCATGCTTCTTGACCTACATGTGGATGTGACTTTAGGTAACACTTAGAGGAGTGTAACTATCACTTGAATAT
GGGGCATGTTTGGCCTTTATCTTTCTATTTTTGGAGCTATTAGGCCTCAGCTCGTCTCTGTCCTTCCACTTCA
TGTCGGTCAAGTCATCAGTCATCGGGTGTGTTAGCCTCGACTTCTTCAACATTTATGTATTTCTTACTCTCA
TCAAGAACTCAGCCATATCCAAGGTGGCCACTACAATATCGCTTGATCGAGGTCCTTACCTTCAAGCACCT
CAAATCTCTATTTATGGCATTAGTGAAACCGATGTCTTAGCATCAGCAGTTGCTCACAAAGTGAGACAT
TAAGAGGTTGCAAGCCAGTGTAAAAATTGACCCAGAGGCCAAACTATTTTGCCTTTGGGTTGCGGGT
CATTGATTGACCATCTAGGTTGAACGGGTCAGACCATGCCACGTTAGCATCTATATATTTAAGTAATATATT
ATATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATGATTGTGTGTATGTACA
AATGCATATTTATCAATAATTAATGTATAACTATGTTTAGACATGATATATGATTATTTATATTAATTTATGT
TTTTCAGTTCAGTTTTATTTTTATTTATAAAAATATAAAAATTGCAATTTGAGGCCAAAAAAGGGTTTTTTTT
TTTTTGCAAAAATAGCGGAGGCAAGACACCTATGGCTCCTTAGGATGCAGAGATCTCAAAAAGTTACCCAA
AATTTAAAAAAAATATCACCTCAATCAAGCATCAAAGTGCAAAGTTATGGCCTCCCGAAGTTACATACATA
GTATGCAACCCACAAACCAGTCACCAGGTCGACCAAGTTAACAGTCCAACCATCTGGGTTAGAAAAGTTTTT
GACCATGTGAATGGGTTTTGACCTTTCTCCAAGTTTTACTCAAATTGGACCCAAAATCTTGATCGGGTGATAG
TTCGAGTGGTTCAACCGGTCGGGTCAATGGCAGGTTGAAAACACTGTTGCAAACCTAGTCCCATGAGATGAT
GGACCATGGGTGAGACCTGAGAACCATCTCCTAGTGGTGCCCTTGAATGTAGTTTGGAAAGCTCTACACATT
AAGGTGTCAAAGAACCATGAAAAAGAGCATGATTCTGTAGAAGCTCTCAAATGGGAGCCTTAAAGTTTG
AGGGGAGAGGCTTTGTCATGATGGTCAGTGAAGGCCTCCATCTGCCTCGCTGAGATGTGTTATCTAGTTAAG
GCATCAGCTCTACCTTCTAAAATTGGTAGATTTCAACTCGGATAACAACAAGCTCTACTACAATGTCATAAA
TCTACAGTCGTATCCCTAAGGTTGTGCTTGGTTGAAGGAAAATGTAGGAAAAGGAAAGGAAAGATAGG
GAAAGCTTTGCAAACCTTGATGGGTTCCCTACCTTTCCCTCCCTACTTTTTCTTCAAACCAAACATAGCCT
AAGGGGATCTTGGTAGGGATGTCTTCTCACCCATGAAAGGTTGAGTGGTTTTGGAAGTGCCCGTATC
AACTAGAATGTTCCCTCCCGAGTCCAATTATTGTTTAGGTGCTCACAGAGATCTGATACTTTCATAGGAGTG
AGCTACTGGTCAGCCTCATTTTTCTAACTTGGATTCCATCATTCTTGATGTTGTTAGTGCTCTATGTTGGCCC
AAAGGAAAATGACCAAAGTGATATCTACATGTGAGTACGGGAACAACGTAGACTCACCAAATGGCTATTTCT
CTTGGTTTTATAGTGGTCATCCCTGGTTCATACTCTAATATGTTGGCTTAGCAAGGCCTTGGCAGACTTCTAC
CCTGATGCCCCCTAAGCATCAATGTGTTGACCGTGTGGGGTTAGCCTCTTGTGGTTTTGTAAGTTGTCCA
GACTATTGGGTCCTAGGATCCTAGGGAGTAGGAGGAGTGTGTTTCTACCCTGGTATTATCTTGGTGATTGA
TCATAGTAAGTGAAATGGAAAGTTTGCTAACAATCGTTCTCCCCAAAAGTGCTAATGATGTTGCCAAAGATA
GAAACAAAGTCAACATTGAAATCCTAGGGTTATGAGCTTAAGAGTCCACCTGCAAGCACATAAAAGACG
TCAGACATCCCGGGGTGTGGTCCAAGGGTGAAGATTCTGATTGTCAAGTCAGTTGAGGACTCAAAGAAG
CAAATGTGGTAGGAATAATGATAGTTAAGTGAGAAAGAATAAGAGCGTTACATGAGACCTTGAGTCTATACT
TATAGTCGAAGCCTCCCTACGTGGGCATGATGAGTTCTTGATAACGGCTCCACTTGTCAAGCACCATTAAGA
ATGGGAGCATTAAAGTGTGACTACATGACCAAGCATTACACTACCAAAAAAATGCACTAGAGAGGGCTGG
GTTGAAGACATAATACTTGTATTAAAGGCTCCGCACTAACCTAAGAAGGACAAGATGGGGATGCCCTGAG
GCCTGAATGATGACAATTTTTCCCTATGGACATGCCACATGCCTCATACAATTGTAGGAGTGAATTTGAATA
CATCACCTATAAATAGGTGTCCAATGCCATTTGGGGGACCCTTTGGACCACTATTGGCCCATCACCTTT
GGTTGGCCATTCTCTCACTCTCTCTCTCTATCATTCTTCCCCATTCTCCCTTTCTCTACTACAAC
TTTGAGATATCTTTCATATTCAGGGTTAGACCACCACGTCCATTGGCCTTACACCATGTAATAGACCAAT
CAACATCACATGGATTTTGGTACTTCTACCAACATAGTTCATGGAAAATTTCACTGAAAAAGAGTTACAG
AGAACACCATTATAGTGATGATACAAACGTTCTCTACTAGTCCTTTTATAATTTTCACTTGAGAAGAAAGT
AAGGATGGAAATCTCCCACTAAACCGAGGCATCGATTGACCCACCTCGAACGTGGTAGATTTCCCCAG
CCTTAAATGGGAACAAGTTAGGTTTAGCAATTTCTTTTACCTTGAACCTAAGGATGGGGTTTGCATGTAATC
CCCAAACCCGCTTGAACCCGGTGGTAAATTGCATTATTACCCTTATATATGTAATATAGGTTTGAGTGATG

ACATGGCACATGGCTCTTAGTCTTAGGTTTTGGACCTTTGTCTTTTAGTTCCAGACTTCAACATTTCCCCCA
AATCAGTCTAAATTCAAAACCCAAAACCCAAAAAGTGACAAAACCCTCCCTTTGATAGTCATAAAGGAAC
TCTCAAATGGACAAATCGAAAAATTTGAAATCAATTCTTTAAACTTAGTAAGCACAAAGTGGACGGGTTTGAA
ATTGCAAGTAATAGCAGCAATTTGTCTTCTAGAATCCAGAATCGAGACTCTCCTTTGTTGGATGGTGGACC
AATGATTTGATTGTTATCTCATCTACTTCTCCCTACCTTCTTAGTCTTCGTTATTCAAAGAGATGAGTGATTTA
TTAACCCATCTAATAACAAATTAATAATGAATGGATGGCAAATAGGATTCATGTAGTGATAATGATCTCCTAA
AAGAAAATAGGGGATAGTCAATATTGGTCTTAAGGAGTTCGTAGGCACTAGACATATACACCTAAATATTCAT
ACTTATTTTTAAGTATTGAGATGGTGAACCCAAGAGTAGATCCCCTTTAAGGTTCTTTTGTTATTTGTT
TACTTTTCATATATAGAAGTTTCTCATATTTATTTTTAAGTTATTAAGATGTATTTATTTAATTTAGGTC
AACCAAGTCTTATATGAGCCTTTCATTTCTACTATATATTGATATACTTGTGATCACTACAAATTAAGAAAATTAT
ATTTTGTACCCAACATCTATAAACTTTTGCATGACAATTGACATGTGCTCATTACATCAAACCCAATTCTTAT
TCATGATTCTAGAAATAAACTTTTGCATGTTAGTTTCTATTGTACGTCCTTCTAGATATCTTGTGTAGTAACCTA
ATGTACCTTGCTTGTCTGGCCATAGATTTACATTTTTCTTTTTACTTCTATATGATTTCCATAAGGTTTTAGT
CAAACATGAAATTATTTAGTCACATTGGTTCAATCTTTATCATCATTATCTGTTTACTCTATTTGCCATGCT
TTATGTTTGAATTTTTGAATTACCGTATTCTTTCTTTTAGCAATAGCCTTTTCCAAGGTCAAATTAGTTCA
TTATATCTCATCTTTGATGTCACTTTCAATCCCAAATGATACACTTAGCCAAATTAGTTCATTATATGAATCTC
TACTAGTTAGCCAAAGTGTATCATATCTTGTCTTAAACCCTAAATGATAAAATTACAATAGCTTCACCTTTAA
ACTCTAGCAATGATGTTAGCAAAGAAGGTTAAGTACTAAAACCTTCAGAGACACCATCTAAGAAAAGAGTCA
TATTTATTACATGAGATCATTTAAAAAACAACCTATTGAAGGATAAGTCGAGGCGGATTCTAACTACTATAATA
AGAAGCTTGGTAGGGACTCAAAAAATGGAACCAAACATTTGCATTAGCATTTTAAAAGGTGTTAAGGCGT
AATAAACAAAATATAGGGTAACAAATTTGGGGGACAAGTCAAATAAGAAAGATGAAAAGTTAAGCTCA
CATACATCACCTTAACTAGAAATTTAAAAGAGAACCTTGCTAATATGATTATTTATATGATTATCTTCTTCT
ATGGTCAACCACATTGGATTTAAGAGGTATTCTATAGTCTTCAATGTATTTCCATAGTGGTTTCAAAAAACAC
AATTAAGATGTTTGGAGATTTTGTAGCAAGAAAAAATAATTAAGTTATTGCAAAGGAATTAGAGC
AGAGTAGCCATCACAACCTAGCTTGTGTATCGCTAATAATCGAAAAAATGTTTCATGAACATCACAACACAAGT
CATTGATGTTGATTAAGTTCTACAAAGTTGAATTATAAGGTATGTCTTTAATATTATAATTCATTACTAGTATTT
TGTATTCTTAAGTAAGTTATACCATGTTTATATTAGTATTGTTGCTTAGATTTTTCCCTTCTAATTTGTTTAT
ATAACTTATCTATACATAAAAGAGGTTTTGTGGATATGTTAGTGGGATATTTTTATATTGGACTATGATAGAA
GGTATTTTTAATTGTTATTGATAATTATATACAAATGATGTAATTTCAACGATATATGGATGAACTATCTTG
AGTTCACTTATGCTAGATGAAAGATTCTTGCATATGTTGATGAGCACATATATAAACTTATTGTACAAGA
TGGACTACTTATGATTGAAGATGCCATTGAGAAAATTCGTAATAATATTGTGATTGAAAAATAACTCTAAAAG
AGAGTAAAAATTTGAAAAACATCCCAATAATTACAAATCAAAGTAGGAAAAACTCACTTGATTGTAAAAAT
ATATAAAATCAACATATAAAATACTTCATATTGCTTTGATTATAAGGATATTTCTTATTTAAGACAATGTTGT
ATCACAATATAAATGTTGCCTAGTAAGTGTGGAAATTTGAAAAAATTTGTAAGAGGATAAAATGTTTTAT
AATGTAATAAATTATCATCAAAGATTAAGTATCTCACAACAATTTATATTTTCCAAAAGTTTATGAGGTCAGAA
TAGTATTATCTCTATAGTTTGGATATTTATTTAGGATTATAAAGAAAATGACATTAAAATTGTTTCGAGAAATTTA
ACAAGTATGGTGTATAATTAATGAAATTTGGGGTAGCATCAGTGTGGATCCATGATATAATATAAAATTAAT
AGAGTATTACTTTCTTATGATATATGGGGATGGTGTATTAGATGTGATTGAGATGACTCGTCAATTATGTTATGA
CTTCATGAGTACCAAACCAAATCCAAGAATAAAGAACCTTAGACATAGTAGTAAAACCTTAATTGATCTAACTTA
TACATCTGAAAATGTTGATATGGAAGTACAAGATCCAATTTCAATTATGAAGTTAGAATTTGATCATTATTC
GAAGAAAATGTGTTGCCTAGAACTCAAAGTTTCGATATTTTCGCTTAGTGAAGTCAAATGGATTCAAGTATC
TTACCTTACAAATAATTGCCAAGGAAGTGTAGCTATTCTATTTAATAGTACTTTAAAGCCTACATTTTCA
CTGGGAGAAGGCTACTAAGTCTACATCGTAGTACTTCATGTCAAGACATTAAGGCATTATATATGCTTA
AAATTGGTTGGAATATGAAATTAAGGTAATGTTATTTAAATGAAGTTTATTATAAAAAAATTAAGTGT

CATCAGTTCAGCTTTAAAATTTACTTTCTTCTTTTATGTAGATGCTCCTGTTGGTGTAGATCCTTGCACTTATAA
GACTATCAACAATAATGATTTTGATATAGATGTTGAGGTATATGATTTAAAATGGTTATTATTGAACATAATAAG
TAAAAATAATTTTTGACTTAGCTTTCATATACTTACTCTTGCTTTTAAATTTAAAGTAATTCATATCTCAACAAA
CATTATCAATAACTTTGTATCTCAAGTCTCAACAATTCACAAAAACAAACCATTTATCTTAATCAAACAATTT
TCTATTTAATCCACAACCTAAGTTTCATAAAATAATAAAAGGCAATAGTAAATATATAGAGACTAATATAAAA
ATGATTTTGACTTATATATAAAATCAATAATTACCATTTAAATCATATAATTCATCATCTATATCAAATCATCAC
TATTGATGGTGCATAAGTGAATGATCCTCATCGAGATGTCATGTTGGATTAACATAAAGTTTACTACCATA
TCCAACCTCTTTATCTTTAGATTTGGATTAATACTATAAAATAAGTCATAACACAATGATGAATCCTCTCAAT
TTTATCCAATACATTATCCCCATATATAAGAAAATAATTTCTATTAATTTTATCTTATATCTTAAATCCAACAT
TCCTACCAAACCCAAAATGCCATTAATCCACATTAATACTTGTAATAATTTCTCAAACATTTTCATCCAATGCATT
ATCCTCATATATTATAAAAAATAATATAAATTTATCATGAATTTAATCCCAAGAATTATCCAATCGCATTATAAA
ACAACCTTAACCTCTCACAATTTCTTTGCCAATCCCACCTTTTCTCACTTTGTAAACATTTATGTTGTGATT
CACATTGTCTAAGTGGGAGAAAACATCCTTATAAATTATAGTAAAATGAAGTATTTATATGTTGAATTCATC
TATTTTACAATCAAGAAATAATTTCTTATATCAATATTTAATATAAAAAAGGACATTATTGTAATATAACTAT
CAATAGTAATATGGACAATAACTTTCTATCAATATTTAATATAAAAAACATTTCTACTTGATATTTGCAAAAAC
CTCTTTTGTGTTGGGCATGATACATAAAATAATCTAAAACAATAGATTAGAAGGGGAAAAAAAACCTAAGCA
ACAATACTAAATATAAAAAATGGCACAACCTAAGCATAATAAATGGCAGTATTGAATTATTATGTTAAATGCAT
ACATTATAATTAACCTTATAGAACTTAATCAACATCAATGGAATGTCTTATGATGGTCATGATCCCTTTTTCTA
ATTATTAGTGGTCCACGTGTAGTTGTAATGGTTACTCCGCTTTTATTCTTTTCTAACAACTTAATTATCTTTTC
TTCTCTTGCTAAAAACCTTTAGAATATATTTTTAATTATTTTTTGAAACTATTGCAATAATAGGTTGAAGAC
CATATGAATACATCCTAAATCCAGTGTGATTGATCATAGAAAGATGATGCTCATATAAAATAATCATATTAGCAA
GTTCTCTCATTGAGATTTCCGGATTAAGTGGTGTATGTGACTTTAACTATCCATCATTCTATTTGACTTG
TTCCCAAAGTTTGTGCTTATATCCGATTGAATATGCATTGAACACCTTTAGAAATGCTTATGCAAATGTTT
GGTTCCATTTTTTATCCCACCAAGCTTCTTATTACTAGCTACAAATTGACTTAACCTTGTCATTCAATAGTTTA
AATGATCTAACATAATAAATATGACTCTCTTCTAAATGTGCCTTTTCAGGGTTGTTAACAAACAATGTCAAATT
GACCAAAGTACCTGACCTAACCCGATTTGGTTGGTTTTTATCACCCTAGTCAGTTTGGGTTGTGAAGA
GGAATAAATTGATAATTTGGTTCGGTTTCGATTTTCATGTGTGAAAATTGAACTGAACTAAACCAAACCGA
GTTAATTAATTTCTAATTTCTTAGTCTTTCCNCTTTCCCTAACTAGGTAATCCCTATCCTACTTTCTTCTTCT
AGTTAGCTACTCATTAAATAAACAACAAACATTCGCTAAATGGGAATTACTTTTGCTTTAGAATTGTTTCCTT
TTTTAAGTAGGAAATTTACACCAAATAGGAAACATCGAATATGGCTATGGGAGAAAAGACAATTTAAGTA
AATTTCAAAAACCATTTGGGATTGGCAAGCATTGCAAGCAAGATCCCGACACCTTTAACTTGCCAAATTT
AGAAAATTTCTCATTGATGGGAGTCTTGGAGAGTTGACACATTGGAGTCTTGGCTTCTTGCATTTTTTGAA
AGAGTAAAAGAGAGATTCTACTTTCTAAGGTATACTTTACACCAAATAGAGAAATAGGAGTCTTAGAGTTTT
GAATCCTGATTTTTATTGGTTCTTTCAAATTTCAAAGCTTTACCATTTCTACTCCACCTCCTCAAGCACTCTT
AAGTTTTCTTTAAGTTTCATCCACCACCATTACAACATAAATCTCCCATCTTCTCAACTCTCATTCTCTCAAC
TTTCAACTTCTCAAGACTCGAGCATTACATTCATAGGTTAGTATTTGTTTTTATTTAATATTTAAATTTAAT
GCATGTTAAAAGTTGATATGTTTATTTGTGTTTGTTTAAGCTTTGAAAAAATCTGGTTATTATGATATATTT
TCACAAAAAACTTTAATTTGTATGAAAACTAAACTATTAAATATATATTTGATTTAATTTAAATATGTA
TTTTATATTTAAACTATTAAATGTAGATATTCAGTTTGCATAAAACTGAAAAGAAATAAATTTAAATATAA
ATAGATATTTAATATTTAGATATAGATATTTAGTTTTAAATAATATATATATGAAAAAATATATATCCGAAAT
AAATCAGATATATTTTCAGTTTATAATATGTATATTTCTGCTATATATAGTTGAAATATATATTTGGAATATAT
TTTCATATATATATATATATATCAGTTTTAAATATATTTTGACATATAGTAATACATATTTATATTAATTCATAATTT
GCACAAAAGCTATATATTTTATATATTTCTGAAACATATTTTATATATTTGATTTTATTATGTTAGATAAAAAA
TAATATATAGTTTTTATTAATAAATAGTTACTTTTCTTTACTTGTTCATTAGGGATATTCATCTAAGA

AACTAGAATACCATGCACATTTTCACTAAAATGGAGGATTAGGATGAACCTATGGTTGCATGTAACCTATTGTG
ATAAAGGTTGCACATGTGACACAAAAAAATATGGCACTAGTAACATGTGGAGTCATTTGTAGCAATAGTG
CATGCAATATCCTTATAGGGTTGATTAAAGGCCAAAATACATTGTCTTTTGAGCCTAAAAATGAAGGAGGAGAT
GATGGTCTCACTACTAGTAAGTTAAAAGCAATGACATTTAGTGTTGAAGAAGATAGAAAGGAGCTTGTTAAA
ATGGTTATAATTGATGAATTACCTCTTATGATTGTAGAGGGGGAAAGGATTAAGAACTACTCTCGAGCTTGC
AACCTAAGTTTACAGTCCCATCCTGTATCATAGTTTCTAGAGATTGCATGAAAATTTTTCTTGAGGAGAAGAT
GGAACCACAAAAAGTGATGAAAAACCAACGTTTATATCTTACCACTGATACTTGGTCATCAATCCAGAATTA
AATTATATGTGCTTGATTGCACATTGGTCATCAATCCTGTATCATAGTTTATAATGATGGTGCAATTAGATATTA
AAAAGAACTAGGGATTGAAAAGGCACCATCTTAGAACATGAATTCATACATTTAAGATGTTCTGCTCATATTG
CGAATTTAATAGTGAATAAGGATTGAAGGCTTACATGAGTCTATTCTCAAATCCAAAATGCAATAAGATA
TGTGAGATCATCTCCATCTAAGCTTCAAACCTTCAAAGAGTGTTAAGAATAAGAAAATAGAAAATAAGAAT
CTTGATGCCTTAATGTTGAGACTATGTGGAATTCTACCTATTTGATGTTGGAAGTTGCTAAAAAATTGAAA
GAGCTTTTGACCGATTAAGGGAGGATGACCCAAGATATCTCTTATATTTGAATATGGTGATGAGAATGAAA
TGAGGAGAGTGGAGGTGGGAATAGGAGAGGAAAAGGGAGTGAATAAGCATGTTGGGCCTTCTAATTAT
GATGATTGGAACAATGTCGGATGCTTTGTGAAGTTCCTAAAACCTTTCTATAATGTATCATTGTGGTTTTCAAG
ATCTCTTTATGCCATATTGAATGCATTTTTTCATGAACCTCGTGGCATTGAAAACCTAGGTTGGTTTTGTTGCTA
AAAGTGGAGATAGTCTCTGAGTCTATGGCAGAGCGCATGAAATGAAATTTGATAAATATGGGAGAACAT
TGAAAATCTGAATTTCTTGCTATATGTTGCCATTGTTTTGGATCATTGTTACAAATTAATAATATGTGAAGTTTTG
TTTTGGTCAAATATATGATAGCTTAAGGGCTAGAGAGATGAACGAGAGAGTAGAGGCAACTCTTAATTGTTT
ATTTTACCATTATCATGATCATGAATGTAATTTAAATTTCTAATGCTAGACATGAAGCATCAAGTTCAAGTAACT
TCTAATGAAATGGATTTTGATGATAATGAAGATGATACATGGAGATTCTTAGCATCTCAATTTGCAAAACACTT
AAAAAATGTAGAAAACAAATTTGAGGTTACAAGGCATTTGTTAGAGAGTTATGAAAACCAAGCGATTCATT
TGACATTTTGATTTGGTGGAAAATGAATTTTAAAAGTATCCTATACTTTATCAAATAGCAAGGGATGTCTTGG
CCATGCCAATTTCTATAGTTTCTTCAAATGGCATTCAACACAAGTAGGCATTACTTGATCCATTAGGAGT
TCACTATCTCAAATAATGGTGGAGGCTTTAATATGTGGCCAAGATTGGTTACGGTCCAAATCAATCCCAATG
ATGTTTAAAGAACTATGCATGAAGTGGAAAATATGAAAAAATCACATAAGATAATTTGTGGTCTTGTA
ATAAACCTTATTTTATGATATTATTTATAACATATATAATTTTTTAGGTTACATTCTAATTTGTTTCTTTGATTTAG
AATTCTCGGTAATAATGAAACAAGTGAATTAAGTAATGATGAATGATGTTTTGGTAAGACTTAATCTTTACAA
GTGTAATATTTTTTCTACAATTTAAAATTTCTTTTCCAAGTAACGTGACAATTTAAAACAACTTTTCTTGTT
TGTTTTCTTGACAGTTGAGTCATTGGTAGCATTTTTTCTCAAACATGAAGTTACAAAGTCCATTAGGCCACCT
AGTTTTTGAATGACTACAAGAAATTTGGATTAGTGATTAATGAACGACTTTTGTGATCATTACTTTTCATTTA
AATTTATCAGTGGATGGCTGAAATTATGTTCAATTTATGACTATTTTTTTTACACATTACTTGTTTTAAGTCC
AAAAGTTAATGATGTTCAATTACAGGTTTAAAGTTTATTAGAAGTAGAAGCTTTATTAGAAGCCAATATGGCG
TTATTAGTGATGTTTCAAGTTTAAAGTTTATTAGTGATGTTTCAAGTTTATGGCTGAAATGATGTT
CTGCTACAAGTTTAAAGCTTTATTAGAAGCTAAGATGGCTTTATTAGTGATGTTTAGTTACAGGTTTAAAGCTTTA
TTAGTGATGTTCAATTCAGTTTATGGCTGAAATGATGTTTCAAGTTTATAAGTTTAAAGCTTTATTAGAAGCTAAGAT
GGATTTATATTTATAGTGATTTTCAATTACAGGTTTAAAGTTTATTAGAAGGTAAGATGACTTTACTATTATT
AATGATGTTTCAAGTTTAAAGCTTTATCAGTGATGTTTCAAGTTTCAATTTATGGATGAAATGATGTTCAACA
ACTTTAGTTACAAGTTTAAAGCTTTTATAGTAACCATTTTTGGAAAGATTGTGCTAGACTACTATTGTTACTGTA
GCTAAATCATTACAGCCATCACAAGCTACCATCCATCCAACGTTCTGAATATCAGATTAATTGAACCATCCAA
ATTTAAGATTGCATCACAACCTCACAAGCCATTGGTCTTTGAGTATTTATGAATGCAAAAATGGAAAATGCA
GCCATAATCATGATGTGAATGGGCCAAAAATCAAACCTGAACTGAACTTATAGTTTTGGAATGCATTGGAC
CAAGTCACATTGAATCCATTGATAAAGTACCTATTAAGCTGATAAAGTACCCAAACCGACCATTTCATGTTT
GGGTCGGTTTTGTTTAAATGGCAGGTCGGTTTCGGTTTGCTTTTAAAGTAACCAACCAGGTTGGTTCAAGTTG

AACAAAACCTATTAAGACGACCCTGAAGGGATGAGAGATCCATCCTATGGACGCCCAAAGATTGCGGAATA
AGGGGCGAATTTCAAAAATTTTCTCTCCCTCAACTGGGAATCGTATCCCTATTTAGAAAATCATATTTCA
AGGATCAATCTTGAACCATAAACTGAACCTAGATCTGAACCAAAAACCTATTTAGAAAATCGTATCCCTATTTA
GAAAATCGTATCTGGGCCAAGCCACCTTGTAAACCCAGGGACTGTGGGCAGATGCAAGATTAGCCCAT
CAGGTATTATCCTCAATGGTCTTACACTTAACCTCTCAGCCCATAATGATCATACTGCCCACAAAGAGAGG
ACCTCTCCCTCGGCTACAAGGAACAGTGTGCACTCTCCACTCATATGGATCCCGGGAATAAAACTTTTTTC
AAAATATTTGAGAAACCATAATATATATATATATATACTTTATATCTCATATAAAATATACTTTGCAAAAA
AAAAATCTCAACGATTGAAATCAGCTGCCGGCAGTCTTGGTTTCCATCAGTGAGAGTGCATCCCCGATCATT
ACCTTTGTCCGACAAAGGGGCTGATCCTGTCACTATGATCACCCACTCAGATGAATTCTCGGACTGTCCCAAC
ATACCCAGGTTTGGACCCCGCTAAGGATCTCACTGATTGGTACATCAAAGACAGCCCAATCCGACACCTAG
TGCAGTATCATAATCGAGTCTAGGGGTGGGTGTAACCTTCCAGTTTTGCCATCAATCTCCAAGGTCCAGG
GCAATACTGGAAATCTGGTCCAGTTCAAAGATTCAATTAATCCTACACTGTATGTGCCTAGGGTCTCACCTG
GCAGCTGAGACAGGCCACCCCAACCGACTTGGTGGCACCACAGTGTGAGCCTTGTGAGGATAGGTCTCCCC
AGACCGACCCACTGGCTGTGAACATTCTAACTAACACGAGTCTCATTAAAGTGTCCAGTTAAAGGTATTAC
ACAGAAACATACCAAGGGAACATGAATCAAATATGTATCTTTATTCATTTACAATAAACTCATAAAGTACATCA
TTCTGATTGAAGCTAAGGGCATAAAAACTGTCTAACAGACCCAACCCAACCTCATGAACAACCCTAATGCT
TTTGAAGTTGTGGTACATGAACCTCTTCGCCAGTATCATTCTAGAGCTTGAACATAGAGCTACTATAGTTAT
ATCATTAGGGTTGAAGCAAGAGATGGAATAACACTTTGGCTAGCTGGTAAAGAGCCCGATTATCCCTTGT
CCAGACATCAAGACTAACTTTAAAGAAAAAATATTTAGAAGTAGTAAAAATGTTAGACAAATAAAAAATA
TATAAAAAATTTAGAAATAGTAATAAGATAACTAGGTTGCTAAAACCTAATGCCATCAACTATTTGTTGTTA
GCCTCTGATTCTTTGAAATGAAACCCACAAGAAACCACTAAATCCATCATTATAATTTTTTAAATACACATT
AAATTTAACACAAAAACAACATCTTACTAGTAACTAGGTTATATAGATCAATAATAGCAAATATCTTCATTA
GAAGGAAAAAAAAGAAACACTAACTTTTCTTTAAAGAAATAATATACCTTAAGACTTCAAACTTGACA
TCCAAGACTTGGATACCTATCTTCCATCAAATTCAAAAAAGCAATTTTTCTAGATACTGTGACAATAAT
CAGTCTACCTATCACTCTGATATTTGAAGGGAATTAGTAATAATGATGTAGTCATCATCTTGTATTAGATCAA
TTATCAATACTCTTTTTCTTAGAGATGGTCTAAGCACTTCAGTGGTAGAGATAGAAAACCTAATTTTTTCATC
TTCCAATCAAACCAAGATTATCCAATTCATTGATAAAGCTATGATTAGATATTCAAAGAGAATAGAAGAATGC
ATATCTATGGAATTGCTAGTTATTTTATGTTCTTAAAGTTTCATGTAAGTGTAATCTTAAAAAATTTCTCAC
AGATATCTTTAGATAAGAATTTAGCTTTAAGAAGAAAATCTCATACTGTTACTAGTCTTCTAATTCATA
ACATTAATAATTTGGTTTGTCCACGTAGAATATTATACAATTGTACACCAGGAAACCAATAGGAGGCTTTGTG
AGGAGGTTCCCTCAAATCTGTTTCATCACAATATCTTGCTTTCTTTACTTTTTCTTAGAGAGTTTTAAAAA
TGCATTCCTATAGGGTGCAGACAATATTATTATTTGCTTTTGATATGAACACAACAATGTTATAACAAGAA
AAAAAAGGAATGCAAGTTGATATCAAAGATGAGACAATATTAACCAATTTGACCTTGAAAATGCTACTAATT
GAAACCTTATGTGAAATCTGTGGCCAATACAAGTATGTTACATTAAGCTGCTACAACAAGATATCTAGAAGGA
TGTTAAGTAGCAACTAACATAAAAAGTTTATCTCCAGAATCATGAATGAGAGTTGGGTTTTGTGTAATGAG
TGTAGGTCAATTGTCACGCAAAAGTTTATAGATACAAAATCCAACCTGTTTAAATTTGTTGATGATCGCAAG
TATATCAATAACATAGTAGAAAAGAAAGGCTTGATAAGACTTGTGGCCTAAATTAATAAAACAAATAACAT
CTCAATAACTTAAAAACACAAATATGAAAAACAACCTGACTATGAAAAATACACAAATAGCAAAAAGAACTCTA
AAGAGGGGATCTAATCCTGGGCCTCACCATCTCAATAACTTAAAAATTAACAAGTATGAATATTTAGGGGT
AGACGTGTAATGCCTATCAACTCCTTAAAACCAATATTTGTTATCCCTATTTTTGTTAGGAGATCATCATCAC
TACATGAATCTGTTTTCCATCCATTTGTGGCTAACTTACTATTAGACATGCTAATAAAGTCACTCACCTCTC
AAATAACTGATACTTAAAGAGGTAGGGGAGAAGCGGATGAGACAACAGTCAAAACACTGGTCCACCACCCA
CTGGGGCTGAACTACTAGCGCTACTGCTTGCAAGTCATGGGGAATTAAGTGAGGGAAGGAGAAATGGAGA
ATGTGAATAGAGGAGAGTCTCGACTTAGATTTTGAAGTCGGAATTGCTATTGCTACTTGAATTTCAAAT

CGTCGGACAGTGCTTGCTGAGTTTAGAGGGTTGATTCATATTTCAAATTTGCTGATTTGGCCATTTAGGAGTT
TCATTATCATTGTCAAAGAGGAAGAAAGGGATTATGGGAAGGAAAGGGTTTTGCCACTTTTTGGGTTTTGG
CTTTTGGAAATTTAGATTGAATTGGGGGAAATGTGCGACGTCTGGAACTAAAAGACAAAAGTCCAAAATCTA
AGACTAAGAGTCATGTGCCAAGCCATCACTCATCACCTATAACATTTAAAGGGTAATGATGAATTTACCATTG
GGTGAGGCTGGTTTAGGGATTATATGTAGACCCCATCCCTAGTTCAAGGTAAAAAATCCTTGAACCTGAC
CCATCCCCATTTAAGGTGCGAGGAAAATCCACCCGTTCTGGGCACATTGGATCGGGGCTCAATTTAGTGGG
GAAAAGTGCATCCCTAGTTTAAATTTGTCATTTATGGAGAAGACAAATAATTATGTCGTTGTTGGGGA
GGAAAACAAGTTAAAATCAATAATTTTAGGAAATCAATTGAACCATGACCCAACTTATTTCCAACCTCAGTTG
TACCTATAAATTGGATTGCATAGAGAACTGCTTAATACCAGATGACCCATCAGTTTAAACAAAAATCGATG
AATTGATCTTAGTTTCTAAAACAACCTCGAGTCTTAAATATATCAAATTTTCAAATGCAAGTAATAAGATTTG
AACTAGACCTGTTCATAGACCGGGAAGCCCGACAGGCTATCCAGCTCTACCTGTTATTAAGTCGAGCTTGG
TCATAATTTAGGCCTGTAGATTGGGCCAACTTTTTTTGGGTGAGCGGCCTAGGCCTGAGCTCGACTTG
ATACTATACTAAATGATAAAAATAAAATATATATATATATATATATATATATATATATATATAATTTTTTCTTTG
TTCTTCTCTTTTTTCCAAGTAATAGTGAGATGTTTATTATTTTTGAGTTTTGAAGGTTTTAATATAAGTAA
AACACTTTTTTATTGAATAAAAAAGAAAAAAATCTATTTCAAATTTCTGGTTGGGCTCGGGCCCGGGCT
TGGGCCCGAGTGATTCTTTTGATACATATAAAAGCCCGACCCGACCTGACCAATGAACAGGTCTAATTTAA
ACCCATGACCTCATTATGATATTTGACTTTTTACCATTAATCCCCTCATTGTTACGTTCACTTATAAATATT
AATGCATGTACTACTTTAATAAATATGTATTTAAAGAAGATGGAAGTTATGAGTTTGATCCCTAGTCAATTG
CGCTAAAACCTAAAGAACTAACCATCTATCCACCACATTTAGGTGCAATAACCTTCGCTTTATAGTTAAACC
TCTAATCCATGAACCTCTCCCTTTTTGGTTATATGTTCAATTCATTTGAACTCATTGTTTTTAAAC
AAATGTCGAATCACACTCACTTTTGATGTTGTGGTGGTAGAATAGTGGACTACATAGGATAATGATTTGGC
CAAGGAATTGCCTGCATTTAATCCTAATAACAACATGCTTGAGATTGTTGGTCTTGAGAAGCTTAAATGAAAA
TAGGGAAGAAGCTTTAAGTTTTAAAAGTTTTAAAGAAAAGAGTAAAATGGTCTTAAAAATAATGAAAAAGAT
AGTTATAAAGTTTTAAGTAGAGGTGTAATGGATTGAATTTGAATCGAATTAGGCAATATCCGAATTCGAATC
CGATTAGAAAATTCATTATCCAAATTTGGTTGGATTCAACCAATTAACCTATTTAGGTAATTAATAAATATATA
AAATAAATATTTATTTATATAATTTAACTATTATATATATATATATGTTATATAAATATTTAAATATTTATATATCAT
ATAAAAAGAAATTAATAATCGACCGAATTCAGATATTTATCGAGTCGAATCAGGTTAGATCCGAATTCAAATAC
GATTAACCTATTCGGTATGGATAAGGTATCCGAATTTGATCGATTATATATTTAAATATCCAAATTCGATTTGATT
ATGTTGAATCTCGAATTTGAAATTAGATTTTGAATACCATTGACACCCCTAGTTTAAATGCAATTTACTAAT
ATACATCTTGCCATGATTTCCATGCAAAATGACATTTAAGGGCTTGTTCAATTTGCTCTAAAACCTGACATCT
GCAAGTATAAATACATTAAGAAGTATATTGGCATTGATGAACCTTTCTTTCTCTAACTCTGAATGCAGA
GAATATTGTTCTGAATTTGAAAATATCAATTATCTATTTGACCCATATATGAGAGTTTTATTTATCTTTTTT
AGAGTATGGTTGAAAAATAAAAAATTGTATGATTGAACTTAAAAAATAAGAGATAAAAAATCGGACAACCA
TTTTTCTTAAAATTTAAAGATTTCTATTAAGATATAAAATTTAAAAAGGAACGAACAGGCACCAACTTCTAA
CTCAATAATCTCAAACACATGTTTCACTTTTCGTCGCTGGTTTTGGCGTTTTATCTTGAAAATGCAATTGTTACC
TACCTATCAAAAACCAAAGCCGCACATAATTAAGATGCTAGACACCCTACACACCTTGCTATTAACCTATTACCT
ATTAGCTAGGAAGAGATAGGTAAGCACATGCGAAGCACGAAGTAGTTGGAATATGTGGAGAGGGAGGGG
GAAGGGCTGTTGAACAGTTGGAGTTGGAAGTTGTAAGTGTGTAACGCACGATGACGGCTGCGACAACCA
CGCTACTCTCACGTGCGAACCAATCTCCCACTCTCAACGACCAAACCGTGGTGAAGGTAGAGAACCAAA
CGCTCAGATCTCCCCACGACACACCCTCCCTCAACCCATCCTCCTTCTTTCTGTTGGCATTTCCTCTCACCGCA
CACACACACACTTTCTCTCATTCTATTAACCCGCTCTTCTTCTACCTTTTACCAGTTCAATCCCTCA
ATTTCCGGTCCCCGCTCTCTCTCTCTGTCTCGAACCTCTTGACGCGTCACCATGTTGCAGGGGCCGA
GATAGTGCAGAATGGCTCGCACTCGCAGATCAAAGTCTTCCATGCAGCATGTGCGAGGAGGATCCTTTGA
ACTGGCCAAGGTGGCCAAGGAGCTCCAAGTTGCACTATGAAGAAGTGAAGTGCATGATCGATCGATTG

AGTCGAACCAACTCAGTCAACTTGCAAGGTCAGAACCTCCAAGTCGCAGACGTCGTCGCCGTCGCTCGTCG
CCAAGCCGACGTCGAAGTCCGACTCGACGCCGACACTGCCAAGTTCGGGTGCAAGAGAGCGCTGCCTGG
GTCTCGGCTCAGTCTGCAAAGGTACCGACACTTATGGCGTCACAACCGTTTTCGGCCACCTCGCACCG
CCGGACGAACCAAGGGGTTGATCTTCAGCGGGAGCTTATCAGATTCTTAAACGCCGGCGTCATTGCCGGAG
ACGGAATGAGCTCCCCGGCGATGTTGCCGAGCAGCCATGCTTGACGTACCAACACTCTTCTCAAGGCT
ACTCGGGCATCAGATGGGACATACTTAGTACCGTCAAGGACCTCCTCAACGCTGGCCTGACACCGTTACTCC
CCCTCCGCGGCACAATCACAGCCTCCGGCGACCTCGTCCCCTGCTTACATTGCAGGAGTAATCACCGGGC
GTCCCAACTCCAAGGTCCGTACATGCACAGGCGAGCTGATCTCCGGAGCGGAAGCTCTCCGGCGCGTGGG
AGTGGAGAAGCCATTCGAGTTACAACCAAGGAGGGGTTAGCCATAGTCAACGGAACCGCAGTGGGAGCA
GCGCTGGGGCTATCGTGTGTACGACGCTAACGTCCTGGCGGTGGCGTCTGAGATCGCATCGGCGATGTT
CTGCGAAGTGATGCTGGGGAAGCCGGAGTTCACGATCCGTTGACTCACCGGCTGAAGCACCATCCGGGT
CAGATGGAGGCGGCGCAATGATGGAGTACGTTCTGCCGGAAGCGGCTTAGTTAAGAATGCGGCAAAGC
TTCACGAATACAATCCCTTGAGAAGCCGAAACAAGACCGATGCTCTTCGACTTCTCCCCAGTGGCTGG
GCCACAGGTATGTTCACTCTATACTTAATCTCTCGATCGGACGGTTGAAAGAGGTCGGCTGTCGATCGATAC
ATGCACATGGTGCACGGATGTGTAGGTTGTAGAAACGTTTTTCGAGCCCGCTTGACCCGGACGGTCCGACC
GTTCCGGCCCGAGAACCGTCCAGGCAATCGGTTCTATTTACCCAAAACCCGAAATCTGGTCAAAAATCATTG
AAAAAGTCAATAAACCGTTGACTTGGGTGGTCAAACCATGATCTTCAACGGTTTTGGACCATTTTTTAAT
TACTTTAATTTTGCTGTTAGAATAGGTCATCTGTTGAACTGGACGATCAGACCATTGACCCGAAATCGGT
GTTCAAAATGGTCCGTTTCCGAGTCATTTTTAAAAATGTTGGGTTGTAGTTATATCAGATAATCATAACGACGA
ACGTGACCATAAATGAAAGAGGGGCCCGCTTAAGATTATGAAAGCTGGAGAAATCAATATTTAAAAACTA
ACCCGGAACCGATTTTGAACAAATACCATGTTTGAGGTAAAATAGAATCAGATGCTTAGACGATTTTCGGT
CCGAATGATCTGACTATCTGGATCAACAGCGTTTCGAAAACATTGGGCGAGATGCTTAAGGTTAATACATATT
TATTACATTAATACATACTATCAAAGTCAATCTATTTAATTAACCTTGAAAAGTTATATAATAATAGGAGCTAAA
ATTCGGATAATTTGCTCGTGGCTAATCAAATCAATTGCACCTATTATCCATGTGGTGGCAGTTGAATAATTGAC
TTATTATCCATAATTATAATTTCTTAAACAAATTAATAATCTTTTTAAAAAACAAAAATTAGTAAAAGAAATGAAA
ATATTAGATAGAAAATAATAAAAAACGTTTATAAAAGTAAAAATTGAAAAGATAAAAAAGAATAACAAAAAA
AACTTCACTCCTCTCTAGATTTGTAGCATGATGAAAATTGTTATATTTTTTAGTATTAATCACTACTTGACACCC
CTTACGGGTCATTACTCTTTAGCTAAACAATACAACATTACATTAATATCTTTTTCTTTGATAATAGTGGGGA
TTCAAAGTCCCACCATCGATGCGACAATTTATCTACCGCACCTAATGTTTTGAACCGTTGTTGATTTAGATGA
TTGGACTATTTAACCTAGGAATCGTTCAAGTAAGTACTAGTTTTGTTTTACTCCAACCCAGTTCAGGCCAAAAA
TCGTTGAACTGGTTAATTTATTGAGTTAAGTGGTGAACCACTGACTCGTTTGACCCATTCAATGGTTTATGG
TCATTTTTTATTTAATTTATTTAATTTTTGTTAAAATGGGCTATCTATTGAAACCATTGACCCAAAACCAATG
GCCAAATCAATTCTAGTTCTAAGTCGATTTACAGCTGATAATGAAAATTGTTATATGAGCTCATGGATTAGAGTT
GTCCAAGAATTTGAAAGTCCAATATGATTTCAAATCCAATCTTTTACGAGTTACAACCCTAAATGAGTGT
AGATATTGATAATTGAATTGGACTTAGATACTAAGGTGACTCCTATCCAATCAGCCCTAACTAGGGGTGGAT
TTGAGCCGAGCCAAGCCGAATACTTGGCTATTCGGGCTCGACTCGCTGAAATTGTATTAGGCTCGAGCTCGA
TTGAGCTAGAGACTTGAGCTCAAGCTCGACTCGGTTCAAAGCTCGCAAGTATGAGCTCGACTACAAGCCA
AGTTTTTTTTTAAACTCGTCTCTGTTAATTTGTAAGCCTAGACAGGTTAATGATCCGTACTTGCGCAAGC
AGAATTGATGTAGCCGATTACTTTGAGTTGGGATAAGGCTTACAAGATGATGTTTGTCTGAGCCAAAACCT
GTGCAATCGATTATTACATTCCAATGGGTTAATGGCAAATGGGAAAAATGTTTCGTTGTAAAGAAACCGG
GTTCCAGTCGGTGCAAAGCCCGTTCAACACTTATTATAGGCTTGCATTGAAAATGTATATTATGGGAAGAATA
ATACAATAATTTATAAATTAAGAAAAGATAAATTAATAAAAAAATATTATATATAAGATATTATTATATAAATA
ATAAAAAATATTATTATATATATACATATATATTATATGTATATGTATGCATATAATAAAAAATATTATTATTATAG
TAGGCTCGATTAGGTTCCGCGAGCCTCACGAGCCGAGCTTCACTGTGCTCGAGCTCAGCTCGATTAGCAAATA

AGCCTATATATCAGGCTCGAACTCGGCTCGAAGCTTGGTTTAAACCGAGCTAAGCCGAACCTCAAATAGCTCG
TGAGAAGCTCAGTTTGTGGCCGCCCTAGACCAAACCTAGGTTTAGAGCATGGTTTTGAAAATTAGACCG
AAAATGGAACCACTTTAACCATGATTCTTGGGTCAAATGGTTCGACCATCTGATCAGAACCTTGGTCGGAT
GGTTTTGGGGTCTAAAGCTGAATCCGGAGCCATGCCCTTCTCAAGTCAAATGGTCCGACCATCCATTCCGG
TCCGACTTCCAAAGCATGGTTTAGAGTTTGTAAACAAGAGATATAGTGGGTCAGACTCAGAGGTAATCGATG
GGACAAGCCGGGCAAGGAAAGGTCAATCTGTTTGCAACGGGTTGGTGGGTAGGGTAGAGTCAAATATTGT
GAACCAAAGTAACGTTGATTACGTTGGATGCAGATCGAGGTGATTAGAGTGGCCACCCACATGATTCAACGT
GAAATAAACTCAGTGAATGACAACCCGGTTATTGATGTGGCCGAGACAAAGCCCTCCACGGTGGCAACTT
CCAGGGGACCCAGTCGGTGTAGCGATGGACAATCTACGTCTAGCCGTGGCGGCGATCGGAAAGCTGATGT
TCGCGCAATTCTCTGAGCTAGTGAACGACTACTACAACGGAGGCCTGCCTTCCAACCTCAGCGGCGGACCC
GACCCAGCCTGGACTACGGATTCAAGGGTGTGAGATTGCCATGGCATCATAACGTCAGAGCTTCAGTAT
TTGGCAAACCCAGTCACAACCCATGTACAGAGTGCCGAGCAACACAACCAGGATGTTAACTCTCTCGGCTT
GGTATCCGCCCGAAGTCGGCGGAGGCTATCCACATCCTCAAGTTGATGACTGCAACCTACCTGGCCGCGCT
CTGCCAAGCCATTGATCTCCGCCATCTTGAGGAGAATCTCCGCCAGACCGTCAAATCCGTTGTTGCACAGGT
GTGATTCTAGTCAGCCACTGACATAGCTACACTAACAGTTATTTTTTATTTGACTTTTCTTTTTTAAGAGTATAT
ACAATTTAATTCATTAATAATATGGGCCGCTGTTTCTGGGGTTCAACAACCTTGGGCCTAGTTTTTCTTTTTTG
TTCAGGTCCAGCATAGGCCACAAATTTATGGCCGCGCCTGGGCCTAATACTCCAGGCCAACCTGGCCCAT
GTTATAAAATATTTATATATGATTTTTTATGTTGCATTATATAGTCTTATATATATAATCTGTGATATGATATGCATAA
TTCATATTTATATATTTGATGTATTTATAGATAAAAACACGGGCCCGCAGCTTACTGTTTCAAGGCCTAAAACC
CACACTGGGCTGGTCTGGGGCCAGGCTATAGCCTTAACCAAAGGTACAAAGCCTGGCCTATGATCACCCCT
GGCTTTTTCTAAATCAATTGGGTTGGTCCAAAGTTCAAAATATTGTTATAGCCGATATGCATTGTATCGAGGCC
TTCTCTATGAGACCAAATCAGTCCCCCACAACATCCCATAGCACATTTTCACCGTGATTGAAAACATCTCTC
AATGATAACCTCAGAAATGATGATGTCATCATTAGGAGATGCTCTCAATATACAACAGAAACGTGTTGTGGGG
AGCAATCTGTGGGGGGCTGATTTGAACTCCTCTATATGCCTCTATAGGGGATGTATCGGGTCAGGCCAT
GGTTTAGAGGATAGTCAGGACTTAAACCAACCCTTTTGAATCGGTTTTGAAAAAAATAAATAAAACACAAA
AAAAGCACTGATACAAGCTGATACACCTTAAACGGCGTATCGGCCTGTATTGATATTTAGAACCTTGGGTTGG
TCTAATGAGTAAGATATGGAAAAATCTATGTTGTCGAGAAGAGAATTCTAAAAGAGTTTTGGCCAATCAACA
CCACCATACTGCCTGATTAGTTACCAATTCCTGGTTGATTGGTTGCAAGCTTTTCTACTATCATGTCTTTTTGGT
ATCATAGTTGAAATCTTGCAATTTTTCAATTTTTTTTTCTTTTTGTGGCAAGGTCCATACCCAGTCTGGATCT
CTTAGTGGCAAATCCTTCCCAAATTCCTACCCATAAAACACCACCCTGTGTATTGAGAATAATCTGATATTC
CAACAATGTCGTGTGTGTAATAATTGTGGGAACAGCTTGTGGGTATCAGATCCAAGCGCGTCCCATGCAAAC
ACTCACAAAATTGTGGTATGATTTTTTTGAGAAAAAAGTGCAGCCGCTCAATTCAATTAATTTCTCATGTAC
CATACCAAACGCCAACTAATTGGGCTTATATTATATATGATCTTAGCAACTAAAACCTATTGATATTCATGGC
ACAGGTAGCAAAGAAGACCCTAAGCACAGGACCCAACGGTGAGCCGCTCCCTGGCCGATTGTTGAGAAA
GACCTGCTCCAAGTAGTGGAGAGCGAACCAAGTATTTGCCTATGTGGACGACCCTTGCCGTGTCGACTACCCT
CTCATGCAGAAGCTCCGGCATGTCCTCGTTGAACACTCACTACAGAGCTCGCATAACAGAGGCGGAGCTGTC
GCCCAAATCTGGTGTCTTCGGACGGATAAAGATGTTGCAATCCGAGCTCAAAGCGCAGCTCAATGCCAAG
TTAAAATTGCGCGTGCCAAATATGATAACGGAACCCACAGGTTCCCAACAGGATCGCCGATTGCCGGTCGT
ATCCGGTCTACAAGTTTGTCCGTACAGAGCTTGGTACTCAGCTGCTTAGTGGCACCAGAAAAGTGTCTCCTG
GGGAACAAATCGAGGCCGTCCATGCGGCTATCTGCGATGGCAAACCTGGTTGCTCCATTGATGGAGTGCTTG
AATGGATGGCCCCAGAGGCTGGGCCATTTTAAATTTGCTTTACTTTGGTGTTCCTTCTGTGTTTTACTTTTT
CTTTCTCCTCCTCTACGGTTTGTAGGAAGAGGCGATTCCAAATAAATTATAGATGTTGCAAAAAGGAATAGAT
GTGTGAAAATATAAGCCTTTTCAAGTTGCTTAAATGATTTGCTCATAACTCAAATGGCCAGCTACACATTTG
TACAGAGAGGAGGAACCTATGTGGAAGACCAGATTGGATTATTCATTCTTGCCACGTGGCAGCATCTTATGT

TTGTTAATTGTTAAGAAAATTATTTAATTTGTTGTTGTATACAATATAGCAAGTGTTTTGAGGGTGCAATTC
GTGTCCTGCCTATGGGCTACCCAACCTGGGACCAAACCAATTAATGCGGTTCAATATTTCAACCCATTATT
GACCCGACCTGTGCGACCAATGGCCTGTTCACAATAAAAATTTGGGTCAACTTCCAACCTGGGATGGCAATT
TTTACCTACTATTGTACCTATCCAGCTACCCTTATTGATGGAAGGCATTAACCCGTACAGATATGGGTATAGCAC
GGAATTAGGTTCAACTCAATCCTCCCAACCCGCATATGATGGAAAAATATAAATTTATGTATTAGGTGTTG
AATTTAATAATATTTGAATTTTATATAAAGGATTGATAGTTTATTGTTTTTATATGTCTTAAATAATTGAA
AATTTGTTGTTGTTGTTTATTTACTTATTATTACTTATATATAACAAAAATAATAGGAACCAATCCAC
CCTACCCTGAATGCAGGGAGGGCAGGGTTGGGGTCTAGAATTTACAAAAACCCACCCCGTTGTCATCCCT
ACTTCCACCCCTATTTACAAAAGTGTGACCATTGACCACCTAACCCATTGAGTGGGTTACTGGGTTTAT
ATCTGTGCTTAATGTGTGATCAATGGGCTTATATTTATTGGGCAAATTTGAACCTATGATGTAGGGCAGA
GTGATAGGGACCTGGGGGAGCCATGGCCCCCTATTCCCAAAAATCCCATTAATATTTCCCTCTCCACC
CCACCCAATGTTGCCCTCCCTACTAATGGCCATCCATGTCTATTCTCCCTCTCCTCTCCATTTAGTTT
TTGGCCCTCCAAAAAATTTGACGCTTCGAACATCCAAAAGTCCCAATGAGTTAGATTGCTTGGCACA
TACCTGGACATGGATGATCCCTAAAACCACAATGGAGATTAGAGCCCCAAGGTGATCTCCTAGGGTGAG
GACTCTGATGATCAAGACAAATGAGTCTGAAGAGAGAAAAGGGAGTGAGTACAAGGTGTGTGAGGTGAGT
ATATTCGAATTGACCTTTGAGAGATGTGACTGAGTCATCAGATTGGATTAGATATATCAGATTGGATTGGATA
TACCTTGATTCGAATGTGATCCATTTGCATCTCCAGTTATCTTACAGCTAGAGCATGGGTTAATTTCTCTAA
AGATGAGTGGTCTTCAAGTTGATCCACAAGCATCTTCTTTCCAAGGCTAATGCACATACTGGGTGGTAGGA
TTGAGGGTCTTGATGGTTGGAGTATCCTACAAGTAGAGCATGGGTTAATTCCTCGGCTGGCTACTTTATGG
TATGAGATTGGAAGCTCAGTTTATTTTGTGGCATGTTAAGGATAGATTAGGATAAAAGAAAATTTGGAT
TATTGGGGTGTGATTCCCTACAAATGTTGCTTGAATGGCTGGGTGGTGATTATATTGTTTCTTCTGATGGC
CTCCATTCCGCCCTGGATGTAATGGTTGAGTTGCAGTAGTGAAGCCTTCTCTATTGTTGGCATGGCGCTT
ACTCCAAGTGTGTTTTCTTCTTGTAAATATGGAGGGCCAAAATTTGCTTTTTGTGTACCTTGATCACGGCC
ATCATTAGGATCATGCAAGGTGAATGCTTGCTGGATGAATAGACTGTTGATGTGTGGTATAAAGGTCACTT
TTGCTTGTATCAAGAAATATATTCAATGGCTCACACCAAGGCAACCTAAAAATCGTCTAGGGATATAGCAGAC
AAGTTAATCTTCCCTTCTAGGGCCCGACTTGGAGGTCTACTACATGGGCTGTGCCTTCTATCACAGTGGCAC
TAAAGTTGACAACCTTGAACCACCTCGATTCTTGGAGATGGTCAATTTAAGTTGCATTGCTTCAACAAGTAA
CATTAAAGTTATGTGTGGCCCTTGTGTCTCGTAGGGCTAAGTAGCTTCTGTTGAGGGTGATTTTACATATTT
CAAATTTTATGAGTTTGTGGCCCTTAGGTGTGGCCTTCTCTTACCATAGTGTGAGAAGTTGCAAGA
TGCCCATCTTGGTGCCTATGTGGGTTTCTCCTTATTGCTTTCATCACTAAGTTTGTAGTAAGGGCATTGATT
TTATCCTTGTGGGACAACCACTTGCCCAATGAATTTTATTATAACGAAGCAAGGTGAATGAGGAATTGTG
GATCTCCTAGTGTACTTGTAGTTTTGGGAGTTATAGGATCCTTATGGCTTCTTCTTCTTAGTGATTGTCAA
CTGTTGGGCCAGGGCAGTTTTCTTGTAGTGGATTGGTTGTCAATCACACACACTCAAGAGTGGTATGTGGT
CTGTTGGCTTGTGATCTTACATTAGGATTCCATAGATCAACAAATGCTCGATGCCACAACCATGGTTGTT
GCGTGGTCTTTACCCTTACCATTATAATCAACCTCAGCCTAGGGATGGAGACCGTTTCAAGTTGAATA
AGAGAGATCCTTGTAGACATGTCAGTGATCTCTCGGGGCTAAAAATTTTATGACATACTCATGTAATGAGTC
TATATGTCTAAGGCTTCTCATCTTCTCGAGCAAGGCACTCAACATTTTCAAGGTAATAATGTCATTAATCT
CATGTTTAAATCAACCTAGGTGTTGAGGGTGTGTGTACCATGCTCAATGAGAGTACTAATGGTTTGTACTAA
GTGTGCAACTATTTCCATTGAGCTAAAAATGATAAACAATGCTAGATGAGATAAAGCATGAATGAAAGCATT
GGGTAGCTATTAATTAGAGGTGTAAAGTGGGCTATGCCGAGCTCGCACGGCACGGCCCGTGGGCAGAGTG
CGGGTGTGCCATGCTGGCCATAGGACATCACGGGTGCTGCTGCCCTCCCGATGAAAATTTGGGGGTC
AACCAACACGGCCACGACCCGGGTCCATGTGGGCCATGTCATGCCACGGGTTGGGCTGGCCCTTGGCC
CGAGCCTTGGGCCAGGTGCGGGCGTGTATTAGGCCAAAGCTATTATTAAAAAATGACAAAAAATTA
AATTTAATTTTATATGAATTTGTGTATAAATGCTTATATGAAATAATTAATAAATAGTATAATAAATTT

AAAAATTATATAATTATAATATATATAATGTATATAAATATATAGTATATATATATGGGTCGTGCTGGGCTAGGCGG
CATGGCCCGCTCGATCGTGCCATGTCGTGCCGGCCCATGGACCTAAAATCCAAGCCCAGCACGGCATGTAG
ATCGTGTCAGGCCTAGCACGGCCATAGACCATCATGCCAGACTGTACCGGGCCGGTCCAAGTTCATATCGG
GCCACGGGCGGCACGGCCCAATTTACACCTCTACTATTAATCATGATGAATCTCTCCAAAATGATTAACTAC
CATGAGTTAGAAGAAAGAAGAAGAAGAATATCATTCAAATCCAAGAAGTTCATATTGTGTGGTCAAAGAC
CAATCTCAATTAACATGAACCTTAGAGACTAATAGTTACATTAAGCTTGGTTTTAGGTGTTCTAGGCTTTAA
GTTTGTAAATCTTGCTTTGAAAACCTAAGGCAATAATATCTATTCAATTTAGAAAAAAGCATGCAAGGTTCTA
TAAGGTTCTAAATAGTTAGGAGTTGATTAATTAATGAGTCACCTACCCTTGACAATCGAGGCATGAA
GTATATATTTCACTATTTATGAGTCCTTATGATGAGTCGACTACCTTTGACATCTGAGGCATAAAATGCATTGTC
ATTGTTTCATGAGTTGACTACAACATTTCTGATAGTCCATTACCTTTGACGATAACCAAGAGTTGGCATAAGTTG
TTAGTCAATTAATATGAGGGGCTCATCAACTATCAATGAAAATAGATTCCTCCTGTGAGTAATAGTCAATCAA
TAGAAGTCATCAATCCACTACTGTAGTCATAAATGATTGTTTGAAGGTTCAAAGACTAGTTTCTTCTTTAGT
AAGCTTTTATTCAATTGAGAAATGTTCTGAAGATTAGTGTGATCCTCTCCAATGTCTCTAATGGTCACTTA
GTCTCAACATCTATAAATGATGCTTAAGAAGTGAAGTACAAAAGAGAAACATCTACCATA
TTAAGAGCATTTTCTATGAGCAAGAATCTTAACAGAAGTATAGTTCTCTGAGCTTAAAACAATTATGTAAGAT
AAACTGATTAGGAAGTCTGGTTTATAGGTATGGGTGAGCAAACAATTTGGTCAATCCGATTAACCAAATTTCC
AAACCTAAAATCAGAACCAAACTAAAATTTCTATAAATCAAAACAACCAAACTAAAGTAACCAAAACTG
AAATAATTAACTGGAAACACCCAAACCAAACTTTTGATTCAGTTTTTTTTTTTATTTTTTTTATTTAAACC
GAACAATGCTTACCCTACATATATGTTTCTCATAGAGATTGAGAAGTCTCATGTGTTAAGCTTGTATTATG
TTGTATCATCTTGCTATAAATATTAGTTCGATATGGATATGCTTATATCTTCCAAATAAAGACTTTTACTTGTATT
TGTAATATAGTGCCTTATCATTTGATCTGAGGTGTTCCAAGTGTGAACAACAATGTTGGTAGGAATAACAT
CAAGAAAGTCTATCTAGCTTTAACATATACTTGAAGTCTAGGTTGTAATGTTGATTGTCATTGAGAAG
CTCAATTGATTTGAGTTAGTGAATCTCAAGAGGGTAACATAGGCCAATTTGGCCAAACCTCTATAAAAAT
TCTTTGTGTGCTTTACATTTTCAGCAATCTTTATTTCTTTTTTATTATTATTGGTTGATTGATTTAATCCATT
ACATCCCCTAGAACATACAATCTTCACACTTATTATTATGCAATCAATTCTTATAACAGGCTTTAGGCAAGAAA
AAGGGAAAAAGCTTTTAACTCTCAATTCACCCCAATGGATTTGCTACCTGGGGCAACATTAGCAACACCT
ACACCACCACCATGCAATATCAATTAATACATAGCGGACGTACTTAATATCATCATTGATGCCTATGGCA
GAGAAATATTTGAGTTACCATAAGAAGTTGTTAAGTCCCAAGAATCTTAAGCACTCGAGTATAATGTTGGT
TGTTACATCTCAAGCACCAAGTATAATGTTGGTTGGATTCTAGTGGAAGTTGACATGACTAGTTTCATGGCC
TTCCATCCCTTTTCATCTCATCCAATTAAGCATGGAATTCATCCATGATGCCAATGATAGTTTAGGACGATCC
AACATCTAAATGTTACAAGGCTTCATAGATCTACCTAAGAGCTTCATCTAAGCGGCCTTCCAACCTCCAAAAT
GAATTTACAACAGTCTTTAAGTTGAGTTAGAGTCTTCAACCAATCATGTGCTCACCCATTGTTACTTTGCA
ATATAGCATTGAGGTGTCAGTGTGCAAGCTTGTGATGGATTTCTCACACTTGCTTGTGTTGAGTGTCAA
ACCTTTAGGGCTTTGCTTTGCTAATATCATCTTTGGGTGCATCGCCACTTCGTGGGTTGGGAGAGGCCTT
GTTGTATCTTCCACAATGTCTAGTTGCTCTTCAATTATGTTACTACCATTGAGGGTAAATCAAGTGGATCAA
AGTGTGTTGATGAGCTCCTGTTTTGATACATTCATGGCTCTAGTTCATGAGGCCTTATGCAAAATGTGTCAAG
TAAGCATACAAAAAAAAAAAGAAATACACACAAGAAAAAGCAATAATTATGGAACATGAATTAATAAAAA
GACACTTTGATTGCATTGATATGTTAAGTATAAACACACAATTAATGTGTCAGGAGTTCCTTGTGCTTAAACT
TTACACCTAATCCCTTTGACTACTTACATATTGATCCTATGTGTTTTGGTGATAGTAATGCATTGAGCGTA
CTAATGAAGGTGTTAAGTGTGCACTGTGTAGTTATTCTAAGTTAATCCTATTGAGATAAAATGTTTAAACAAATC
ACTTTAAGGAATCAAAGCTTAATGAATGCATTAGGAAGTTAACTTGTAATCTCAAAATAAGAATGCTACAAA
GATCTAAAAGGAAAGAGAATTAAGTTCATTGTTGTATAGTGATTTAGGTTTTTAGGACTTAATGTAATCATT
TATATGTGATGACTCTATAGGTTTAAACTTGACCTAAGTATAGAGACCAATGGCTACTA
GTAGGTTTGGTTTTAGGTGTTTTCAAACACATTTCTGGACTTGATAATTGAAAATCTAAGTTTGAATCCTA

AAAAATGATGACTAGACCTTTGGAATAAATTTAATGTCTTTAAGTTTATGAATAATGAGTATTTAACTATCCATA
AACCCATAGTTAACTACTTGTGACAATCAAGACCAATATTAATGGGATGCTACTCGGTAGTCAACTATAAAAA
ATCAATAGTCAGTTATGTGTCAACAACGAGATTTGACATAAACTAGTAGTTGACTATTAGGAGGAAGTAGTCA
AGTGGTAGTTGACTATTTAGTCATGATAATCAACTACTTAAAGAAAATTTGGCCATTTGAAAGCATAACAAC
ATTTCCCTTATAGTAAGCATTATTCTGTGCGGAACTTACTCTAAACATTTCCAAGTACAGTTAATCTTTAC
CCAATGGATATAATGATCATGTGCTCTTAACCACTATAAATTAGTGGTTTTGGATTGAAAACTCAATGAAC
TCTAATCAATGAAAATTTGCTAAGATAAAGAAAACATTGTGAGCAAGAGTTCTTAGTGAAGAAGAGATCTCT
AAGCTTTATTAGAGCATATAGTGAGAAAACTAAGTAGTTTTGGGCTTAGTTATCCCCACTAAGATTTTTTG
AATCTCTCAAGGTTTTGAGCCTATAGTTCTGTGCATACTTCTACATTTAATATAAACTTGTTGTATTGTTATT
ATCATCATGTTAAAAGCAATTTGCTATATTTATTCTTACATTGCTATATCTATTTCAATTTATGTGTTCAAATGTAA
ACATCGTTGTAGGCTTGATTAGCACCTAGAAGTCTACTGGTTGTTAGATTTTGCTAGCACCTAGAAGTCTAA
CTATTTAGTGAAAATTCTCAAGAAATGCTTGAAGATAAAATGTAGGGTGGGGTTTGGTCAACCTCTATAA
ACCTTGTGTGCTTTACATTTCTATAATGTTTGCTTTACTTTTTATTTACTTGTTTATTCTGTTATTTACA
TCGTATTAATAACACACACACATACAATTTCTATTCCATCAAAGTTGCATTCATTCAATTTAGATGGTTTTA
GTTTGGGGAGAAAATCTTTCAGTACCTAATTCACCCCGTCTTGGGTTAGGCTATTAGGCAAAATCTGGTAT
TAGAGTAGCTTAACCATTAGAATATCTTAATAGCTAGGTGATTAGAATGGCCCTCAAGATAACACCTCTACA
CTAAAGGACAATCCATCTCTAGTCCCTCATTTCATAAAGTATATACAATAATTATTGGAAAGCAAGGAAA
AGAGTACTCTATCTCATGTCTTTAGATTATGACCTTTTGAAAGTAGTAGAGAGTAGACCATACAAGCCTACCA
AAAAGGTAGGAAAAGAGACCTCAAATGGACTAAGGATGAGAAAAAGAATATTGCTTATATCATGCATTAG
ATAAAAATGAGCTTAATAAGGTCTCTACATGTGAAACATCTCACGATTTGGAAAATCTTGATGTTCCCTAT
GTGGAACCAATTTGAATAAGGAGTTAAGAGCAAATCCACCTATACATACAAGTGAGTCAACCATGATGAAA
TCACAAGTGACAATTATTGATGAGTTCAATGTTTTGAAAAAAAAAGAAAAATTGAGTGACCATTGGGAA
CATGGAATCAATATGAATTCAAAAGGAGAAAAGATAGAAGCTATCAAGACCAAGTATAAATGTCCCTTC
AAATGTTAGGGAGACATAAGGTAAGCTGAATTCAACTCCACCAAGAAATTTCAATCCAAGTAGATTTCTAA
AAAAAATGAACTTAGGAAAAAGATCAAACCTTGATTTAGATTAGTTGTCTAAGGAGTCAAACATCA
CTCTTAGCTCCTCAAGTTAATCCTATTGGCCAAAATGATGAACTAAGAAATGTGAATGAAAAGTTAATGA
TTTATCCAAGGTTAATCAATGAATGTATAAATTAAAAATTGAGAAATGTGACCTCTTAGACACCATAGAGA
AGTTTACATGTGAGACTAATAACCTCATTAATGTTGGGAAGCCATAAGCCTACCAATGATAAGGGAGGAA
TCAGATTCAAAAGAGTCAACTCCATACTAGATTTGTAGGAGTAGGAAGTTAGAACAAAACACACAAGT
GTGCTTGCTGTATGAATAGGCTCACTCAATTTATCAGTATTAATATAAAGAGAGTTCAAAGAACTCAAGTAAA
AATGTAATTTAAAAGAAGAAAACAATAAATCTTGATGACCTAAAGCATATAGGTTATTAACCTTTCTTTTA
ATCTATGTAGGTGCTCAATAAGGAGTAAATGCTCAAAGAAGAAAGGATAATTAGTCAAACATAGATTTAAAT
AAACAACACTTTATTTAGAATGAATGCTTTCTATAAACTTGTTGAATATCTTTTAAGGACATCTTAATAATT
TCTATGATAACTCAATTAATTTGTGAAAAATATTAGTTAGTTCCATTGGGTACTACTAGATTTCAAATGAAGAG
TGTAGGCATTGTGGTGGGAATGGTCTAGTTTCTGAGAGTAAAAAGTATAAGGATGTGACGTATGGAAGAAA
AAGGACAGGGGTTAATTTGGTTGGTAGAGATAAGCTTCTTAGAGAACAAAGTGCTCTATAAGAATAATAGAA
TAAGGAAAACCCATCCCCTCATTACAAGTCTTGCTATTATAGACAAAGGAGGGGCTTTGGTTAAGCAAG
ACTCCAGAATATCTTTAGGGAGTTATAGGCTTAGGTCCTAGATTAATTCAAAGGTGTTGACATGCGTCAAC
CTACAAAGTAAAGGGGACCATGGCTCAACCATCACTTGCATGGTCTTACTGGGTGTTGCATTAGGGGACA
AGTTCTGGAACCATGCAACCTGCCTTGTCTTTTATAGTGGTTACTTTCTGTACCACCTTTTTCTTCTCATC
TCATTACTAGAGACCGCAAATGCTTTGTTTTTTGAAGGAAGTAACTATTGTGTATTCTACCATAGAATCCT
CCACGGCTTCTCTAAATATGCAGTCACAGTTACTCGGTGGTGACATCATAGTATTATATCAGTCTATCTCCTTGC
AAAAATATACACAATCATGTCAAAAAGAGCTATGAAGATATCAATGTGAAATACAATTTTTTTTACATGATTA
TTTCTGTAAGGTTAACCTCAAACCTAATGTTGCGATCAATAATAATTTGAAGTATGAGCATACTTGAGG

AGTTGACTACTTAAATCTAGCAGTTGATTATTA AAAACCATTGCTTCAAGTAATCAACTATCTAAAATAACCA
GTCCACTACTAACACCCATTAGTTACTAATTCATACAACCTTCCTCTTAAATACAAATCTTCTGCAATGGTAA
AGTCTTACTTGCTCAAAAAGATAAGTTTGTGCTCATCTTATCTCTATCTTACCTCATCAATGACCT
CATTAAGTGAAGAAAAGAGGAACGCTCTACTAGTCCCAAAGAGGAATGTTGGTGACTAAGGAAAAGG
TACCAATAAGACTTTGCTGATAGAGAAATTCTGAAGAACACATGATTGGTTTATCTTCTTAAAGGGTGGG
GGATTAGATATTGAAAACCTTATAAACTACCTAGGGTGGGAAAACCTAGTTCAATTCATAACCCAATTCTCTA
AAGCGCAGCGTTGTACTTTAATTTTACCTTAAAAATTTTGGACTTGAGACAAGTGCAAAGGAGTAAGGA
TACGTGTTACTAGAAAGACTTGGAACAATTCATGGGATAAGTAGGGAGAGACCCATGGTTTATGAGAAA
AGGAAGTGGCTTGATAATGTAGATGTTGAACATATAGATACACTACAACTGATTCAATGACCCACTCTTG
ATCAAACTGATAGCCTAAATTAAGAACCTAAGAGTACCCATGAAGTTATGCATATAGTAATGGCAAAG
GGTTCATTCTAAATAAAGGCTCCTTTGAAAGTATTCCTAGTTAGAATTTTGGCTGCCATTGCAATGATATT
GGAGATGACGCTCCTCTATTGCATCAAAACATGATTCTCTAGTTAGAATTTTGTCTCAAGTCTATTACCATAT
GGAATGGTGCTCATAGAAATTTCCAACAAGAAAAGAGTAAATCTTAACAATGAGACAAGGTCAAATTTATAA
ACATCCACTTTGAGGAGCATGAACTTGGCATAAAAATGCTTTGGGGATTTAGAATGATATAGAACTATTG
ACTTTTGAATATAGAAGAGCCAAATGTGATGGGTGAACAAATTCCTCACTTTAAAGGACATGGGTAGTATG
GCCAGGATAACATGTCATCAGGGGTAAAGACATTATAACCCTATAGATATTCGTCTCATTCAACATGAATGAT
CTTGCTAGTTGTCTCAACTCTCTCAACTAGCATTTCCTCATATGTGATAGAGTAATAGGGATGGATATATGC
TTTGATATTCTAGAACTCACATAGATTCCATTATGAAAATGATTGTAGACCATTCTCCATTGAAATGTTT
TATAATGAAATCTCTGAGCTCTAAACCCTAAGAAAGGATGAAAAAAAAGGAAAGGCAAGAATCCCATGC
CTTTCAAAGGAAAATCGTAGAGGGTGATTAAGGAACTCGATTGGAGTTTCGACAATTGTAGGGAACAAGA
TCTTAGGTGTTGTTAAATCATTACCAGTGTCTCCATAAATTCTTCTTTGTTTAAAGAACTAATTTATGA
CTTTAATTTATATATTTATTAAGTTCTAAATGTCTAAGAACTTATCTTGAGACCTGTGATATATCTATGAGC
TTAAACCAATGATAAATGCTTTATGTGTTTTATGAGTTATCTATGTGCTTAGCTACTTATATTTATTTCTCC
TATCCCTTCTTTTTGTTGATGCCAAAAGAGGGGAAATATGTGCTTGATTGAAAATGAAATACATTTGC
TTTTATCAAAAAGGAAAATTTAGAGGAAGTCTCTCAAAAACCTTTGAGAAAATTTGGAACAGACTCATT
AGTCTACAACAAATCCATCAAAACAAGGGGAGATTATCAATTATGTAGTAAACCCTTACATGATTCAAGGGG
ACTTTAGTGAAGGTGCTTGAATGTCTATTTCCCTAGAAGGAGATCAATATATGTGCTTAAATGTTTGTATTCT
AAATATTCACATGATTGTATGAATCCTATGCATTATATTTAGAACACTGATAGGGGGAGTTATCATTGACTCT
CCATTGTGCTTTATTTGTTATCATTTTTCATCAATTTTTGTCATCATAAAAAGGGGAAGAATGTTGGCACTA
TGTGTTTTGAAGATAATAAACTCATTGAGAGTACTAATGAATGTGCTAATTATACAACCTGTTTTATGTTAATCCA
ATTAATTAATGTTTGACAAATCACATTGAGGAATTAAGTTTGAATGAATGCTTTAGATAGTTGCAATTA
ACTTGTGACTCTCAAAGAAGAAGATTGCTACAAAGAGCTAAAAGGAAAGAGCATCAAGTTCTAATGTTCT
ACAATGTATCATGTTTTAGGATTTAATTTATATCATTTGCATGAGATGCTACACTATGGGCTTAACTTACTAAA
ATCAATTAACCTAACCTTAGAGACTAATGACTAGCAGCACGTTTGGTTCTTAGGTGTTACCAAATTTTTTA
AACTTAACAATTAATATAAGTTTGAAGCCTAAGAAAATGATTCTAGACCTTTAGAATCAATATCTCAACGT
ATGGCTATAAATATCAATTATGCATAAACCTATAATTGACTGCCTCATAGCCAAGACTTGACATAAGCTAGACA
ATCAAGAGGAAGTAGTCGATTACTAGAGAAAAAGATTCCTCCCTACGAGTGAATTGAATACTATGTAGTGA
TAGTCAACTACTGAAGAAAAATTTGACCATTAAAGGCATAATGACTATTCCTCTCTAATAAACTTTCAAC
TCTGTTGAGAACTTGCTCTAAACATTTCAAATATAATCTAATCTTTCTCAATGGATATATAACGGTCATATG
CTCTCAACCATTATAAATTAGTGATTGAGTTAAATAACTCAATGAACTTTAACTGGTGAATTTTGCTAAGAT
AAAGAGAGCATTGTGAGCAAGACTTTTTAGTGAGGAAGAGATCTCTAAGCTTTATTAGATCATATAGTAAA
AAAATAAGGATCTTTGGGACTAATTGTTTCTCATTGAGATTTCTTAATCTTCAATGTGTTTGTGCCTATA
GTTTTGTGCATACTCTGTATCTAATATAGATTTGTTGTATTTGTTATATTAGCCTATTAAGAGACATTTGCTT
TGATTTATGCTTACATTTTATATCTATTGTATTGTATGTTCAAGTGAAATACTATATTATAGGTTTGGTTGG

CACTGTAAACCCAACCTATTCATGTTTGGTTAATACCCAAAAGTTCAACTATTCAGGTCTTATAAGAACCTAAAA
GTCTTACTGATTGTAAGGTTTTGTTGGAACCTGAAAGTCCAACCTATTAGTAGGAATTCTCAAAGTTTGCAT
AAGGAGAGGACATATGCCTAAGTTTGGATGAACCTTTATAAATCCTTATGTACTTTACAGTTCTACAATTGTT
ACTTACCTATTTACTTAATCTAATTATTTGTTATTTGCATTGCATCAAATAGCACATACTCATAGCCTTCTATTC
CATCAAGTTTGCATTCATTCATAGAAGGCTTTAATTAGGGGAAAATATTTTGTATTGGGTTAGGTTATCTGTA
AGGGTGTCAATGGGTATGTTTTGGGTTGGACTCCGTCCAATCAAATCAATTTGGACAGACTGGATAGACC
AATAAGACATATTGAATTGGACCAGTCTAGACTTAATGATCTAAAGTATTATTGGATCGGACTGGACCTGATT
CATCCATAAGAATTTATATTGGGTTACATTGTATTGAGCCAATATCTAGTCTATTGATAAAAGATAAGAATACAA
GTGTCAAAGGACTAGGTTGAGTTGGAACCAACCTAAATAAAACAAATTTGATCAAATTGGATGGTCCAAA
CATTGAATTGGATTGGTCCAAAATATTCATTGGATTGAATTGGACTAGGTCCATTGTAAATGGACTCACATTG
GACTGGATTGGATTGGACCAATCCAATCCAATTGACACCCCTAGTTATCTGGGCAACGTTACCAAACCTTAA
AGAGGATGTTAAGCTTTTGGGTTCTAACATAAAAATACATAAAAATGTTGAGGAGTCTATTGATTATTACA
ATTATACCATTGACATTGCCTCGTACATAAATATAGACAATGTCCCATACAAGACCACATGGTGACATACTTATG
ACACTCTAATGGTGAACCTGATAAAATCAACCATGACATAAGTGCACAGATGTAATGAAGCTATCTATTTCTTA
ACACCTATGAAGAAGCCTTGATCACTTTAATAGGTACCATCAAACCAATCAACAAGCAAGAATCCAAGTCC
TTTTGTGAAGGAAGTTGGCATAGATACCAACATATCAATAGGAAAATCCTAGTCACAATGGATTATTTCCATAA
TTACAATAAACTACACAAACAAGGCACACAAGATTTATAAAGGTTGCGCCAACATTGCCTATGCCTTTACCT
TAGGCCACCCCTAAGGATTTTCACTAACCAATTGGGATTCATAGGTGTCGGCAAAGCCTTTACAATTAGGAC
TTCTAGGTGCCTACAATATCTAACCAACAAGACTTGTAGGTGCTTGAATATCTAACCAATAAAAGTTGCAA
GTGCCTACAATATGTAACCAACAGGGCTTACGAGTGCTTGTAATACCTGTAACCTAAGCTTCACTTTGGTGGC
AATAAGACCCTAATGGTGTAAAACCTAAAATCCTACCTGCAAACAAGCTATTACAAATATAGCATAAGACAG
GTTTACAACAAGAGACCTCTCAAAGGTAGATATAGCAATACAAGTACAAACAATTCAATTGGAAGAGTTTTC
TTAAATGCTCAACCCAGTGAAGAGATATACAATAAATGAGTGAGACTGTAAAAGCACAAAAGTTTTTCAACT
TTTTAGACCTATAAAACTATTACATCTAAGAATCTCTCCAACAAAATGATTCTTACTTTGTTTCTTGAAAAA
TAGCTATAAACTATGTACAAGGAAGGCATATATTGTTTTCTCTTGATTCTCTTGCTTTGAATTAACCAAACCT
CCTCTATTTTAGAAGATTGAGAGCATATAACCATTTTCTAAATGTTAGAGGGATTTTGATTTAAATCCCCTC
CAATCTGATAAAAGGCTTTCGAAAGATGGCAATAGCAGTTTGGAGCCTCAAATGATCAAGTTCTTTGAAGTA
GTCGGTTGTCAAATTTTGTAGTCGGTTATTTCTCTTTAGTCAATTGTTTCTTTAATGAATTGATTGATC
ACTTTAACTTAGATTTTCTTGATTAGTCGACCATCTATCTCAAATAGGGCATTTCATACATTGGCTATTACAA
TTAGTCAACTATGCCTTCTGGGGTAGTCAATTATGTCCCATAGTTTTTGCAAGACATGCCTTGATTATTAGTT
AGTCAATTATGCCTTTTGGCGTAGTTGACTATGTCTTATAGTCTGGCAAGGCATGTCAGTCAGAGAGCCCAA
CACTTAGAAACATTGAAAATGATCATCAAAGGTTTGGAACTTCTTCTTTGGTTTTCAAATGGAATTTAAG
ATAAACTCTTGTTAAGTCTAGGAAAGCATAAAAACCAAACATATTATAATCATTGGTCTAAGGTTGCTTTA
CTTGAGTTTAGTCTTGTTGAGCATCAAAGAGAGTGCAAGTTAAAAAACTGATTATATAAAGATCCTTAAAGAT
AGACACATTTGAGAACAACCTAATGTAGTCCTCCTCTTGATGAGTTGTTGTAGTAAATGGTCATTTAAGTAG
CTCCAAGACTTTCAACTCTTATAGTAGCCTTATCCTGCTTGAATGATGTTAGAACAACCTCATGTGGAGGATT
AGTGATAGTGAAAATATAAAGTTTAGGCAACTAATCAAGTAGAACTTCCACTTCATCATCTTGGTAGCATTCT
TTCTTTTACACAATTTAAGCTCAAAGAACCTTACTTAAAGAAGATGGGTAAACCGAACCGAGTTATCTATAAA
TATATCTCACTGAAATATTATATATATAATATGTATATTCAGCTTTAAATATATATATATATGGGTCGGTTGAA
AAAAAACTAGTAAACCGACCCAACCCAACCATGAACAGCCCTAGTGCCTATGTGGCAAAAAATGCCACCT
GTCATTGGATCTTGCTAGGTGCATATTTCTAAGACAATCAAATTAGCACATTTACATGTTATATGGAATAAGT
CAATCATGAATTATTTATGAATTTCTCAAATAATAACCTAACCAAGTCAGGTCGGTTGAAAAAAAAGTAGTAA
ACCGACCCAACCCAACCCATGAACAGCCCTAGTGCCTATGTGGCAAAAAATGCCACCTGTCATTGGATCTTG
CTAGGTGCATATTTCTAAGACAATCAAATTAGCACATTTACATGTTATATGGAATAAGTCAATCATGAATTATT

T T A T G A A T T T C T C A A A T A A A C C T A A C C A A G T C A G G T C G G T T G A A A A A A A C T A G T A A A C C G A C C C A A C C C
A A C C C A T G A A C A G C C C T A G T G C C T A T G T G G C A A A A A T G C C A C C T G T C A T T G G A T C T T G C T A G G T G C A T A T T T
C T A A G A C A A T C C A A A T T A G C A C A T T T A C A T G T T A T A T G G A A T A A G T C A A T C A T G A A T T A T T T T A T G A A T T T C T C A
A A A T T T T C T T G G T A A A T A A G C A T C A A A A A T A T A T T T C C A C A T A T A T A T T A G C A A T G A A C C A A C A C A T G
A C A C C T A G T G G A G A A A A T A A A T T C T C T T C C C C T T A C A T C T A T A C T A C T A T T A A A A G T G G A A T G A A G T C T A G
A T T C C A T A A T T T T C T T T A C T A A A A T A C C C A T A A T T G A A T A C T A C T T A T A T T A A A T T C A C T C C A T T C C C T C T A T T
A A G T C C T A T A T T A A G G T A T T A A C T C C C A T C C T T T C T A T T A T T T A C T A T A T A T T G A A T T A A C A A G T T T T G T G G A
C T T T T T C T T A A T T A A A A C A C C C C T A C T T T T G A T T T T T G T C A T T C C C T A A C T G T G A A G G C A A A A A T A A T A A T A
A T A A T A A T A A T A A T A A T A A T A A T A A T A A T A A T A A T A A T A A T A A T A A G A A C T A T T A C T T T C A T T C A T T C A A T T C C C T
C T C A T T A A G G A G T T A A C T C C C A T T C T T T C T C C T C C A T C C T T A T T T G A A G T A T T T T G T T T C T A A C C A A T A A T T C T
A T T A A T T A A A T C T A T A C C C A A T A A T T T T A A A A T A C A A A C C T A T G T G T T A A G C A C A C A T G A A A A C T A A A C T A
T A C T T T T G T T C G T G T G G T G G G T A C G T C A C A A A T G G T C T C A T A G T T A A A T A A A A T G T T A A A A A T T G A T T A
A A A T A T A A A A G T T A C A A A A A C A A C T A G G C T C G T C T C T A A A A T T A T A T A T T A T C A T A T T A A A C A A A A A T A T G T A T
A A T A A A A A G A A A T A T T T T A T T A A T G A T G A A A A T G G A A T A T A A A T T T T A A A A C T G G C C A A A A A T G A A A C T A
G T T T C C T A T T C A A T G A T T T A A A C T T T A G G T C A A A T T G G T C A A T C T A C A T T G T C A T A A T T A A A T T A A A A A A A A T
T C A A A A A G A T A G A G A C A T C T T T T T T T T A A A A T A C A A A A A T T T G T A A A A C A T T T G G G T A C A T C T C C A A T A T
T A T G T A T T C A T C A T A T T A A C A C A A T A A G T G T A T A A A T A A G A A T T A T T T T A T T A A T G A T G G A A T G C A A T A A
A A A A T T A A A C T A A C T C A C A A A G A A C T A T T T T C C A T C T A A T T G G T G G T A T G T G A C C C T A G C C C T A G G G G T G
T A A A T T G G G T G G G T T C A A T C T A A T C C T A G A C C A C C C A A C T T G C A A T T T A G A T G A A T T G G C T T G G A T T T T G
C T T T T C G G G A T G G G C T T A G G C C T A A G C T C A A A A C T T T G G G T T T T C T A T T T T A G A G T T G T G C C C A A G C C T A
G C T T T A G G T A G T T C A A G C C T A G C C A C A T A T A C A T A C A T A C A T A G G A A T G G C A A T G A G G T A G G G C A A G G C T
G A G T T T T G T A T G C T C C A G C C T T G A C C C A A A T T T A A A T A C C C T G T G C C T C G T A C T C C A A C G T G A C T A A A A A T T
C C A A C A T C A T C C C C A T C C C T A T A A G G A A C G G G G A T C C T C A A A T T T C C C T A C C C A C C T T G G T C A T T C C T A T T T
G C A A A T C T T T T T C T T T T A T T T T T A A A A C C G A C C A A T C C A A C G C A A G C A T A A C C T G A G T G C A T C A A A T T T A G
T G C G G G C T C G A C C C T A A T T G C A T A G A T C A A G A T T G A C C T T A G G C T C A A G C T T T A G G T C C A A T G C A T A G G G T T
G G A C C T A A A T T A A G C A C A A A C T T G G C C C A T C C T G C C A T G A C T T G C A C C C T A A T G G T C C A A T C A G T T A A G T A A A
A T G G G C C A A T T A A T G A T G T C A T A A T T A A T A A A A A A T A G A T A C A A T T A C G A A A A C A A A A T A T A G A A A T T T A
C A A A A A A A C T T A A C A T A T C T C A G A T A A C A T A A A T T T G T T A T A C T A A A C A A G A T A A A T G T G A T A A C A A G A A T
T G T T T T A C A A T T A A T T A T G G G A T G A A T A A A A T T T A A T A A T T C T C G A A A T A G A T A G A A A T A A C A A T T A T A G A
A A A T A C A T A A T T T T G T C A A A A A A T T T G T G C A C A T C T C T A A T A T A T A T A T T A T C A T A T T A A C A A A A C A A A T
A T G A T A A A T A A G A A G A T T T T T A T T A A C A A T A G A A A T A A A A T A C A A A T T T A A A T C C A C C A A C A C A C C A T A C T T T
A A T T A G G G T C T G T T T G G T T T G C G A G A A T A G G G G T T T G G A A T T G A A A T C A G A T T G G C C A T T C T G A T T C C A A T
T G T T G C T T G G G T G G A A T T G G A A T C C C A T T T C C A T T C C T G A T G G A A T G A T A T T C C C C C A T T T G A G G G A A T A T C C
G T T C C A T C C C T T C C C T T G G G A A T G A A A T C C C A T T C C A A C T A A T T T C A A T T C A C A T A C T G A T T C T T G T C C A A A C T A
A A C A A A C T A T G A A A A T A G A T C A T T C C A A T T A T G A T T T T G A G G G T T T T T A T T C C A T T C T C A C T G T T A G G G G T G T
C A A C G G T A T T C G A A A A T C T G A T T T C G A A T T C G A G A T T C G A C A T A A T C G A A T C G A A T T C G G A T A A T T C G A A T A G
T T A A T C A G T C G A A T T T G G A T A C C T A T T C A T A C C G A A T A G C T A A T C G G G T T C G A A T T C G G A T A T G A C C T G A T T C
G A T T C G A T A A A T A T C C A A A T T C G A T C G A T T A T T A A T T T T A T A T A T A A T A T A A A A T T T T A A G T G T T T A T A T A A
A T T T A T A C T T T A T A T A T A T A A T T T A T T T A T A T A T T A T T A A T T A T T T A A A A T A A T T A A T T A G T T G A A T T G A A T C
T A A T C G A A T A T T C G A A T A T T T A G T C G A A T T C G A A T T C G A A T A T T A A T T T G A T A T C G A A T C G A A T T C G A A T A T C A A
A T T T T T A A T C G G A T T C G A A T T C G A A T T G T C T G A T C C A A T T C G A A T T T G A T C C G T T T A C A T C C C T A C T A C T A T
G A A C C A A A T G G A T T C T A A T T T T G T A T G G A T T G T G A T A A A G A T A T T G A A A T T A T C A C G T G C A T T G G A C G T G C A T
G T G T A C T A G T C C A A A T A A A T T T T C T T T C C C C T T G C C C T T T C T A T T C C A T C C T T T T T C C A G C C G A A T T T T C T C
C G G A A C C A A A C G G A C T A C T A C T G A A A A A A A A A T A T G T T C T C C T T G A T C A G T T A A T C G C C T A T G A T C T C C T

TCTTCCCTCCCCACCTCTCTCTTTCATCACGTGACTGGATCTGCGTCTATCGGATCGGTTCCATCCATCTCTTC
ACCCTTTTCTCGCCTATCAGCCTCGTCCCCTCAAGTTGCATCTGTCTGTAATCGTTTCGGGATCAAAATCGG
GGAATCCAGTGGGCTTGTGCGCCGGGACCCGCCCATGGAAGTGGCAGCACGAGATTCGACCCAGCCATC
GGCCACTGCAGAGGAAGAGGCCCTCAAGAAGAACACGGATTGTGTTTATTCCTTGCATCTCCTTGACCT
GTAAAAAGGTACAATTTTGTTCACGCTGCTTTGCTTCTATTTTGGGGTTTCTGTGGTTGTTTGATTGA
ATATTAGGGAGAGTTTAAATTAGCATGATGGACTTGTCTTTTAAATCTTGATCGACAAAAAAGGTAGTA
TTTTCTTTGAATTTGTTTTTCTCATCGAATTCGAAGAATAACGTTTCAGTTGCGTCTTCTCACAGTAAAGT
TTGGATGGGGTGTAAAGATGTTGTTTGTGATGGTTAATCTAATAGGAAGAGCATACTAAGAATTGAAGGAA
TTCGGTTTGGAGCTTCGTCTTGAAGCTTGAAGTTTCAAGAGAGTGTGCTGGTCTACGGTTTCTTTTAAAT
TTTGACATACTATGGTTTCTGTGTTGTCTGAGTGAGGAAGAACATAGCGTATGATGAAGAAATAACCGGAA
GGCTTCTGCCTTTATGTTCTTGGTCACGAGAGCATACTACTAGTTTCCAAGATGATTGTTGGACGGAAT
TGAAATGTCATCCATATGACCGTCTAACAGCTTAGCCAACCTTCTGAAGTAATATATGTTGGTTCTTGC
TTAATGTGTTCAAGACTGAAGGAGGCACCTTTGTGTTCTTAAAATGGAGTGGGGAATTTGTCCTTCTGACT
CCTGAGTTATTTGATATACTGATGTTCTTGTCTATTCTTCTAAAGGGTATCTTCTCAGAGACATGATTGGA
ATGAAATAATAAAATAATTGGTGTGATTTCTGGTTCAGCTTCCAATTTATAGTTAGAATTGCATTTACTTA
CTAGTGGGTTCTGACATTACAAGGTTGGTTAGGGGTATTAGTTCCCATAGGTAACTCCACAGAAGTACCTC
CCAGGACATAATTTACATTTCTTCCAGAAATACCTGGTTAGAAGCCAATGAAAGGGGGGGGGGGTAA
AAAGAATGGCCTTTTTCTGACCAAAACCCTTAAAACCTCATCTTTATGAGGATGGGCTGGGTTGGAGTGAA
TAAGAAGAATGGATTATGGCCAGCCAGAATTATCCATTATTGGTGTGGAGTGAGAGGGCATCATCTCCCT
TTTTTCTCCACCCTTCCCTGCCACCCCAACCCCAAAAGAAGAAAAGGAAAAAATGGTAGCTGTTTTTC
TTAATCAATTTATGTGCCATTTAGTCTTTGTTAGTTGATATGATATTGTTAATTTCTGTGGAATGAGATCCA
AGGGGCTAAATATCATCATCATCATCTAGCCATATCCAACCTTGCATTGAATATATTAGCAGCATAAATC
TGATGTCTAATGTAGTGTAGGTCAGTTGTGTTTTTCATTTCTTTGCCTTCTCTTTCAGTGTATCAGACCTTTT
TGGCCCTATACTGATCCAATAAATCCTCTGTATGACTGTATCTATAAGAAAAGTGGGGCAGAGCGTAGAAG
CTTACTTCTGCTATTATATTTAGTATTAGAAGTATGATAAAAAGTAAACAAAGATGTCTATTTAAACTACTA
GTAGTGCCCTGTGCAATGCATGGGAAAGCCAAGTTGAACCATAATGAAAGTGGCCAGTTAACATAATATAT
TCTAACTCGTAAAAAATTAAGTAAAGTGGCATTGGCAAGTCTTTTGGAGCGGTCTTCTGGGCTTCGACAA
ACTCAGAAGACCAAAAACCTGGTCTTTTATGTTTGGTAACCAAAAAGTGGTAAGACTGGAAGACGCAAGC
GCGGAAAGACCCGAAAAGACTGAATACCCTGAATTTAGGAAGTTCAAATGAAGCTTCTGGTCTTCTGT
GCGATAAATAGCCTCTAACGTGTTTTAAGAGCCCGGTAGACCAAGCCACTTGCCAAACGATTTTTTTTCTC
TTAAAGACAAGACCCCAAAAGCTCAATACGTCTTTTGGCCATCTGGGCTGCTGGAAGATCTTCTAAAAAG
ATTTGTCAAACAACCTAAGTAATCTTAGTAAGCTTCTCATTCTAAGGATAAGAATCATGATTATGCTTATAT
TGCTCTTTTATTGTCTATTTGTATCTTAGCAACTAACAAAACAATTTCTCGTGTATATCTGTGGTATCTTGAG
CAAGTAATGTGCCTTTGTTGACGCTTTAGCATTATAACATTTGTAAATGCCACCTTTTTTCATGGCATCTC
AAACACTTCTACCATAAACATATTCATTATTTCTGGCTAAATTCCTGCAATATTAATGTTTTTATTTAAAAGAA
AAGTTTTTGCATACTTGCTTTTCTCAGAATTGCAAGTACAAACCCATCCTTAGAGAAGGAACAAGTCCTTC
AACACTGCATCCTCGTGCTTGAACCTCCTTCAATCTATACACATCTTTTATTAAGCTCTATTGGTAGTTGGA
ATGTATGAAACTTCTAGCTTAGTATATGTTTGGTTCCGTGGGTGTTTCTGAGGGGGCGTTTTCTCAGATAAAT
GTTTACCAAAAAATGCTGCTTAAACCCTTTTTTTTTGCCATTTCTATTTGGTTGGGCATTTCAAGTAACACC
CCATAAAATGCTTTCTACTTCAGCTTAAAGTGCACCATATCAGCATTTCATTTCAAGACCCAGGCATTGGGG
GAAACGAGAATTTGATGTTTCCCAAATGCCAATGCACCTAAGCCAAAAGCGTTTCAGATTTGTGTTTTTTT
TTGATAAATGGTGAACCAACAGTGGTTTCATATGCAATAAACACCAACGCCTATGTGGCACTGATGTGGC
AGCATTTTTTAAATAAACCCCTCAGAACCAACATAGCCTTAGTGTGATCTATATCCTGACTTTCAGAGTA
TTAAGACAATCCTTTTACATTAATCAGATGTGGGATATCTCTGACCAACTTTGAAGAGATTGGAAGTGA

AAAAGATGGAGAAATTGTCTTTGACTATATGACTTAAATATTATGCAGTTGTACCTTTAGCCAGTGATTATAT
CAGGAGACCTGGCTATTATTATTACTTCTGTAGGATTAATGTTCTTCTCATTCTATCACTCATTATA
CTATCAATACTGCTTGTATTATCCTTCTCATTAGTTGTATCCCTAAGAATCTTGTCTTATGTTTTTCTCCAT
CAAACAGGGAAGCGAATGTGAATATCGCCATAGTGAACCTGCTAGGATTAACCCAGAGATTGCTGGTTCTG
GATGAATGGCAATTGCCTAAATCCAAAATGTTCAATCCGACATCCGGTGAGTCTTTTTGTTTACTTTTCATGA
TGGATGTTGTAATGATTGTTCTGTCTTCCATTAGCTTTTTATTGTTTGAACCTGACAACATGGATGGGT
CCTTTTATTTTCATAAATCACCACAATCTGTAATGTGAATGATTTCAATGCCTAATTTATGTCTATTATTCTTT
TCCAGCCTTTGGATGGCTTGTAGGAACCTCAGGGGCATCTTATGTGGGATCATATATGCCTGCACATACTGG
GGCATCAACAAAAATTCTCCATTGCATGCTCCCGCTTATAGTTCAGCTAAACAATCTATCCCCTGTATTTCTT
CCAAAAGGGACTTTGCTTAAAAGGTGACAGATGCCCTTCACACATGGACCACAACCAACTAGTAATCTGCC
CTCACAGCCACCATCACCACCACAAAAGTTGTTCTTACTACTGAGCCTCAGGATTCAAATAAGGCTTCTTTT
TGGGGGCTTGAGAAATTCACCAACAACAGCAGATCCAAGACAAAATTTGTAAGCCAAGTTGAAGTACC
TTCTTCAGCAAAATCAGTTACAAAGCCTGAGATTGCATTGTGCGAAAAATGGAGTGCCAGTTAAGAAGAGTG
TACCACCAATAACTGTATCAGATGATGAGTGTCTTAGATATAAACCAGCAAATGGTTCTGGTATCAGTGAAG
TTCCATAAGTAGGCCATCAAATGGCCCTGGCATCATTGGAAATCTTAAAGTAGGTCTCACCGTAGTCGCAA
GCTCAGGTGGATGAGCAGAGTCTACAGAATGGCAAAGAGGGTGATGATTACTTGGGTGAATCCTCACCTGG
CTTTGATGTACTCGTAGATAATGAGCTCAGTGATTATGATTATTACCAAAGGAAGATGATTTGGAAGGACA
ACAAGTCATAATGGAAGGCATTGACCTCTGTGAATGAATTTGATTACGACAACCTGCTCTGTTAATCACAGTT
CAATGAATAAATTTGACAGGGAGCCATAAATAATGCACGTGAGTATGACCCATATGGACGGTCTCACGATCA
TTATGCATGGCAACAGAGTAGAGCTTCATCTGAGAGGGTTACAGAGAGGCTATCTTACCAGAACAAAGGG
GGTTCACAAGAAGTGAGAACCCTGATCAGATTAGTGAGTCAGATTTGCGCCACCAGCTATCGAAGCAAAGA
AGGGTTGGTGGATCAAGATCTGCCATTAGTTCAGATCGTCATGGTGATCACCATTGGAGGGTTGATCATGAC
CACCACATTGAGGATCAAAGAAACCTGAGTCAATCTTGAGAGAGTACGTCATTTGCCCAAGCGGGTTCC
CATAAGCAATCGGCTGCGAGGTAGAGTTACGTTTCTGGTAGATCTTACCAGACAATAACAATACCAATGG
CATGCATCCAGAGCGGGAAATGGACAGGGGAAGAAAAAGGGGCAGGTTGTCACCAGGCAGAGCACCAGT
ATTGTCCTACCAGGGAAGGCACCAAAGCAGATTTAAACGCAAAAGTGAGGACTTAAACATGGAGGAGAGA
AATTGCAGGGCTCCTCTTGTCAAAGAGATGAGGTAGGGAACAGCTTGGATTTGCTGGTCCAAAAGCCT
TGCAGAACTGAAAGGTGCTAAGGTTACAGAGAGCAAAGAAGACCACCAGCAAGGCAAAGATTGTCAAGTA
TTTTCTGTTGGAGAGCAGAGAACTCTAAGATTGGAAAATGTGTTGCTCAAGAATACGAGGACTCACTTTC
CTTTGAGAGTCCCAAGCCGCTAAGCATGATTTTGAAGAGGAAAAGAGTAGTAGAAAACCGCAGCTTCTGGTA
ATAATGAGGTTTCTGGAATGGGAGATAGTGACATTGAGAGGGAAGGGAGTGAAAACCATGTGGGCAACTC
CAGCATCACAACAGTTGCAGAGATACAGACTGTTCTTTCTTCTGATCTCAAAAAAGAAGCCAATGAAAGCAC
AGTCAGCAATCAGGAAAATCCTATAAATCAGCTGCCCTAATTGACGATGAAGAAGGTGAGATCTTCCAGA
GGATGAAGAAGTGGCTCATGAAGGGGAGTCATATGCACAAGATGGGTCTGAGGTCGAGATTGATGATACTA
TGAAGATCAAGAACCTTGAACCTTTGATAAGAGAGATGGTGAATCTGATTATGAGCAAGCTGATGATGAC
CAAGATTATAGGACAGAGGAAGTTGAAAATATGGACCCTGAAGAGGAATACTTGGACGATGAAGATGGGG
ATGACTTTGCAAAGAGGATTAGCATCATGTTCTCTGGAGAGAGAGAGATGAAACTGATTGCTCATTCCCA
ATGGTAAAAGACCATGTTAGCATATTTTTTATTAAATATAGAATGGCTCTTTTAAATGAGCTAATGTAGCT
CATTGTTTTCAATTAATAAATGGCTCGTACAACCTGAGCTGATAAAGCTTGCATCTGGGTATGCTCAA
AGTGGGAACCTTGTTATTGTATTAATGGAGTCTTGTTCATGTATTAAGTTGATCTAATGGAATTTCTTCG
TTCTCGTTTTCACTTTGCAAACCTGTGTCCAGTAAGCTTTAAACTTCAAACTTCTAAATCCTCCAAGGCAAT
TCTTCTCAACGAAATCCTATTAGTCTCTAACTTCATGGCCTCGGTGAGGAAAGGCGCCACTGTGAGAAGTTA
AATGGTTGTGGGTTTATGATTTTTATTACGGGCGGTGGAACATTATCATTGATTCTACAGCCCACTGAACAGC
TAGCTATTGCACCCAGCTAATCCTCCTCCCATTGAGAAGTGGTGCATAATGGGGAACACATGCCAACCCAA

GTGGGGTTCTAACTAAGGACCTGGGCTCCACATGTTAGCATTGCAATTTGTTCTGCTTTATAAAGACTAAA
AATGCGTAGAGCTTTATCTATCCAAATTTAGTAATCTCTTTTTCTCGACCCTTCAGATACCAACAAATGGA
AGAAAGATTCAATTGTGGGAACACTCTTT