

| Chromosome   | Start coordinate hg38 | End coordinate hg38 | Variant size (bp) | Variant type   | Reference or Variant sequence presented? |
|--|-----------------------|---------------------|-------------------|----------------|--|
| 3  | 162794345             | 162908546           | 114201            | Large deletion | Reference                                |
| <p>TCTTAGGTCGTTTGGAGCTGCAACTTCTATATCAGCACTTGATGTTTTACTTCGTATTTTTATGCTATGG<br/> AGATGGCTTCTTTCCTTTGACCTCATGAACCAATCTCTGTTAGCTTCAAACCTTTTCTTCTGCGGTTTCCTC<br/> ACCTCTCTCAGCCTTAATAGAATTGAAGAAAGTTGGTGCTTTGCTCTGGATTAGGCTCTGGCTTAAAG<br/> GAATGTTGTGACTGGTTTGAATCTTCTGTCCAGACCACTAACAATTTCTCCACATTAGCAATAAGGCTA<br/> TTTCGCTTTCTTATTTGTGTGTTTGCTGGAGTACAGCTTTAATTTACTTTAAGTACTTCCCTTTGCTTT<br/> CGCAGTTTGGGTAACCTTTTTGTGTAAGAGGCTTAACCTTTCAGGTTATCGTGGCTTTTGGCATGTCTTC<br/> CTAACTAAGCTTAATCACTTCTTCTTTTGATCTAAAGTGAAAGATATGTCATTATTTTCATTTGAATACG<br/> TAGAGGCCATTGTGGGATTATTAATTGGCCTAATTTCAACATAGTAGTGTTCAGGGAATAGGAAGGC<br/> CTGAAGAAAGGGAGGGAGACGGAGAATGGCTGGTTAGTGGAGCAGTCAACACACACAGCTTTTATT<br/> GATTAAATTTCAATTGCCTTATATGGGTGCAGTTTGTGGTACCCCCAAACAATTACAGTAGCAACATCAA<br/> AGATCACTGATTGCAGATCATCATAAACAATATAATAATAATGAAAAAAATTGAAAAATTACCAGAAT<br/> TACCAAAATGTGACACAGACATGAAATGAGCACATGCTGTTGGAAAAATCATGCTGAAAGACTTTCTT<br/> GATGCGGGGTTGCCAAACATTCAATTAATAAAAAAATGCAATATTTTTGAATTGAAATAGTGATTTGC<br/> AATAAAATAAGGTATGCTCATACTTGAAATAAATATGTTTCAGAAAGATACAACATGATATGGTGAAAT<br/> CTGTCTCTGAAATTTAAACACAGCAAAGATTTAAATGTGTATCTGTGCTGTCTAAAAGAATATGCCAA<br/> ATAAATTTAAAGTATGACAGCATTTTAAATGAGATATCTAAGCTAATTACGATAATAATTGTTTTGAAG<br/> AAATTATAAGAAAATCTATCTTTTACCACTTTCTCTTTTTCATCTTTGGTCAGACTATTGGGATTTTTATC<br/> ACTATAATGTACCATATCCTTTGAACTTCAGGGACTCTGCTCTTACTGCTTGTCTGGCTGAAATACTTTT<br/> TTCTCCATAGTTCTGCCTAATTTCCATTATTTTTCTCTCAGTTCACATGTTACCCCTCTTGAAAGGCTCT<br/> TGTGAGCATTCCAGCTAATGTAGTACCACTCAAACCCTCCCTCTATCAGTTTATATTTCTTCATAAATT<br/> ATGTAECTATGTAGTTAAACATATTTAAAATACATTTATTCATTTATATTATTTTCTGTCTCTTCATCTGC<br/> CCTTTTCATAAAAAATATAAGTTCCACTATAGTTTAAAAGTTATTTTCTTCTGTCTTATTCACCAAAATATT<br/> CCCAGTACCCATAACAATACCTGGGACATAATTGGCATTCAATGCATTATTCTTGAATCGATGAATTAT<br/> TCTGGTAAGTCCATTAATTCTGATTTTCAGGAAGAGCAACTTGCCACAATACCATAGAGAGGTTTTGTT<br/> GATGTAGTCCATGTTAATATTTCCACATCAGAATAAAAAACCTGTATTTTGTGTTTTGAAAAAGTTACAT<br/> AAAAAGACTCAAAAAATACAGAAGCTGTCCCAGTAATTTATGCATGTTGAAGTTTTAGTTTATTATATG<br/> TAAAAATATGAACATGAAAATAATTGACATCATTAAATATATACATATTATTATAAAAGTTGATTCCATT<br/> TACTCTTTAAAAAATGTGTTAAACTACAGATTTGGTATAGTATTTTATAACAGAGAAGATAAGCCAGG<br/> CAAGATCATTCAAGCAAAATTAATTGATGAATTACCAAGGAATCTTGTTATACTGTTAGTCTGTATACC<br/> AACGATTGTTTTATGCCCTTATCATATCAAATAGATTTTAGGCAGATTTACACGTGCACACACACGTAC<br/> ACACACACACACTTTCCTATTAAATATTTTTTTGAACTATTCATCTAGATCAGTGGTCTCAATTAGGGT<br/> AGTTTTGATCCCCATCATACACTTGGAAATGTCTGAAAATATTTTTTTTTTGGTTGTCACATCAGAAT<br/> TATCTGACCTAAATAGTCAATAGAACTAAGGTCGAGAAACCTTTATCTAGAGAGACTTTTAAGTATTT<br/> GGATATTTTGCTTCTTTGTAACACACAGCTCTGATATTAATAAGGCCAGTTGTCTAATGGGGCAGTT<br/> TGATTTTCACTGCTTGTGAGTTTCACTTAGTTGGCATTGTTCAACAAGACAACCATAACAGCGTTCTCAT<br/> AATCATGGCATTATAGTGGCAACCAATACTTTCCTTAACCTTCGGTTTGATACAGCTGTTAATTCAT<br/> AGACGTGCTTTAGCTTGCATTTCAATGCTCTTTTTGAACAAATTTTTCATTTTATTTTCTAGGTTTTGTAT</p> |                       |                     |                   |                |  |

GTATAGCGCTAAGACATAGGTTTCAGAATTTGCATGCTGAGTTTGTTTATCTGGTGTGAATAGTAATG  
GATTTTTAGAGGAAATAACCTAGGTGTTCTGCTAAGATATTTTGATGATTTTCTGCAGAGTGGTTTTTG  
TCCTGGTATCCTTGGTACCATCTGGGTACCAAATGTTTGTTTCTTAATCAAGACTATCTACTTGGCTTC  
TTTGATGTGTATTCTATTGATTTGTTGTCACTGAAGAGATGATCAATGGATCTAAACATGATACTGGT  
GGCTATAAATGGACAAATGTTTCATTTCACTGCTCAGTGTGTTTCTAACTATAGTCTATGTGA  
TGGAAATGAATAGGATATCAGCTGCAGTCGCTGTCATTCACAGTGAGGTATTTTCATGAAGCCAGACAC  
AAACCAAAGAAACCCGGAGGATTTATTACCTGCTGCTTCCTTAGTGCAATAAATGGTGGTACAGTATA  
ACATTTAAAAAGAAGCAAAATAAAGAAAAACAACACTGCAAACCTTGACTAAATGTGTCCAAGGCA  
GGAGAGGAAGCCATGTGGGGAAGGATTGAACATCATTAGCAAAGACAGAGTACTTAAATCCTGTCTA  
TTAATTTTCATTAGCAAATGGGGACAATAGCAGCTTGATAGTGTGCGGATTATTTTTTGCCCTTTTTCT  
GGTTGGTTTTATTGCTGAAAATCATCAAACCTCTGCACTATATTTCTATTTAACATTAATGAACATCTGG  
AATAATATATTAATAAATTAATGTTTCCAGAAGTGTTTTCTTTAACATTGAAAATATCTTTTAGGAAG  
AAGAAAAGAGTGGAGAAGATAACGAAGACAAATATGACAAAATATTTTGCAGTATTCATTACCTCTG  
CTTCTATCTTATCTTTATCAACATATTTAAAAGTGCCAGATTGTTTATAAAGATTTATGCTTTTCATATA  
GTAGCCCTTTGTACCATCTTTTCTTATATGAGTGAAAAGTTTAACTACTCTTTCTTTATAATAATTGCAA  
ATAATTATGATTCTGAAATGAACCAAGTCAGCAGGTGATTTGAATAACATAATAACAAAATAAAAT  
TTCTAATTAAGAATGAAAACCTTAACATTCAGATAGCTAACTAAGTTGAACCCAAGACAAAGATTCTT  
ACACTTAGGTAATAAATACAGATAAAAAGCTTCTATATTCATCTTTGTATGACCCATTTTCTTTAGGTA  
AGAGTCAAAATTTATTTTTCTGGAGCCTACTAATATTTTGCATTCAAAGAAATTCAGTCATCTACATG  
GTTTGCTTTTGTATCAATATTTTAAGGCAATTGTTTATTGTTTCTGAAACTAGTTGCAATGTTTAAACAT  
CATAACTCATTTTTGCCTTCAAAAATGTTTCAGTAATTGATTAGCTCCAATTTGAGCAAAAGTAAGTGAG  
TGTGCAGGTATGCATGTCCTTATATAGGGGTGTATCTTTAAAAATTATCTCAATATAATAATAAAATTT  
CTTAAACATTGTAAGACAAGAATTTAAATATAAGACATTGACTAATTCATCTCAACAAATTGTGGTTCT  
CAGCATCAAGTTCAATAGGAAATACACTTTTTGTTAGCTAAAGGATTCTAATAAACTGATATTATTCTT  
GAAAATAAATTGAGACTTATTAGATTATATATTATACTTATGAACTCTTACTTTGTGATTTTGTATATGT  
GTTTACATGCTTCTTACCTATGATGAGGTTATGTCCTGATAAAATCACCATTAGTTGAAAATGTCTTA  
AGTAGAAAATGCATTTAACACACCTAACATAACCAAAAATCCTAGCTTAGCCTAGCCTACCTTAAATGTT  
CTCAGAATACTTACATTAGTCTACAGAAGGGCAAAACCATCTGGGGGGTATACTATTCTATAGAGAAT  
TGGTTGCTCACTCTTGTGATCACATGGCTGACTAGGAGCTGTGGCTCACTGCTGCTAACCAGCAAGGC  
AAGAGAGAATCCTACCACCTATTGCAAGCCCAAGAAAAATCAAATTAGTGATTCAAAGTATGGCTTA  
TACTGAATGTGTATTGTTTTGCAGCATGGTGATATTGAAAATCATAAGTCAAACCATTTCAAGTTGG  
AGACCAATTGTATTTTGAATATATTTTCCATTAATCTTTGCTAAAAAAGACTAAGCAAGAAAACATA  
TTCCACATAATAATAATAATTTAGTAATACAATAAATATTGCACATATTTATTTACAGAATATGTAA  
AACTAAACAAATTCACATCCATAGACTTTAGTGACAGATTTACATTTGTGACATTATATTATTAATTTGTT  
ACCTCTATTTTTGTAACCAATTTCTTTAACTGTACTCTTTCACTTTGCATATACCATTGGATGCAAATGC  
TTGGCACTTATACTTTTCATGTCTTTGAAATTTACCTTTGTTTTCTTTCCAATTTCCCTGCATTTATTTAA  
GGCATCATCAGTGCCATCCTGACATAACTAAGGAGTCAATTGTGATACCTACTTTGACTCCATTTG  
TAGAAGGAGTAAGTTTATCTAGAGGATATTGTCCTCTGTGGGAATGTAGAAAAGTTTTTTGTTAGTTT  
GTGTTATTATCCCTATAGGAAATTTTAGCAAATGCTTCAAAAATATACAAATAACCTATTTTCTTCAA  
GGATTCCATGGTAATGAAGGTTTGGCAACTCTTAAAAATGCCTGGGTGATGAAAATCTGTACAACA  
AACCCCATGACACAAGTTTACCTATGTAACGAACCTTATTTGTACCCCTGAACCTTAAATAAAAGTTA  
AAAATAATTAAGAAACAGCACCAAGAAGAAAAAACAACCCAAGAAATTTACATAAATACTTTG  
GGCAGCTGTGAAAGTGATTCTACCTGGGCCAAAAATTTAGCTTCATAGTTACACCTGCTTGGGACTTC  
CCCAAGATTGGTCTTTAAGGCTCCCAATAATTGACCACAATCTCAACATATTCAGGACTCCCTTTTGTA

CTGTGTATACTTCAACTCAACTAAAACACTTAATCTCTGTCCCTGAAAACACTCCGCACTTTCCCCATCT  
ATGCTCATGATTTTCTATTTTTTCTTATCTTTGGAATAATTTATTTCCCCAAATTTACTGTCAATTAAATT  
TCAAACCTTAAATAGTACCTCTATGCTGCCACCTTCCAGTTCTCAAGTGAATTTTACTTCCGACTTCACTG  
ATATTTTCTAATATAGGGTTTTCTTTTTTCTGTGGACTTTGTCATAAATAATATACTTAGTGAAACTAC  
TTGTACATAACACAAATTTTATCTTAAGTCTCAGTTATTTGAAAGCAGAGATTGTGCACCATTCATTTTT  
TACATAGCTGTTCTTAACAAAAAATTGATACATGCCAAATAACATATTTTCACAGGATTTTATCATATAT  
ATATTTAATTTAAAAATATTTCAAAAAATTATATATGTACATAGTAAATATATTTTCACCCAGTTAAATG  
GTTTATATCCAAATGATAGGCAATAAAAAATTGCTGGTGAGGATGTGGAGAAATGGGAACTTTTGTA  
CACTGTTGATGAGAATGTAAAATAGTACAACCGCTATGGAATACACTTTGGAGGTTCTCAAAGAACT  
AAAAATTGAGCTACCATATGACCCAGAAATCCCACTACTGGGTATATACCTCCAAGAAAGTAAATCAG  
CGTATCAGAGATATCTGCACTCCTATGTTTTTATGCACTGTTTACAGTGGCTAAGATTTGGGGGCAGC  
CTAAGTGACCATCAACAGATAATTTGATAAAGAAAATGTGGCACATATACACAATGGAGTACTATTTA  
GCCATAAAAGAGAACGAGATCCATTTGCATTTGCAACAACATGGATGGAGCTGGAGATCATTATGTT  
AAGTGAAATAATCCCGGAACAGAAAGACAAACATCACATGTTCTTACTTATTTGTGGTATCTAAAAAT  
GAAAACAATTGAACTCTTGGACATGGAGAGTAGAAGTATGGTAATCATGTTATAGAAAGCACGTTAT  
ATGTAATTTATAACTGTGGCAGTCATGGAGCTAACTGCTTTATCTCCTCTCGAGGGACAAATTCAC  
AAGGAGGGTGGCTACTAGCCTCCTAGTTGTGAGATCTCCCATGAGGATGAGGCCGTGAGCATCCTG  
GGAAGCAATGGCAAAGGATGGTAGAGGTACAAAGGGGGAAGGATGACTTGTAACAATTTGATAAATG  
AAGTCTTTGAAAAATTCAGGAAGAACAATACATATAAGCATAATGGAATTGTCTGGGTCTGGTACACT  
GATGTCCTACAGAGAGATGATAACAACTGGGTGTGGCTGAAGGTGCAAGCCAGAAAACCTCCACTG  
CAGATTTCAAAGGGGCCTTTTTTGTCTCTTGCACTGTGAGGTAGGACGTTTTGTAGCTCAGTGACCTT  
AACAGTAATATTAAGACTCTGAGGAGCAGACTCACATTATTACTCTTAGGTCATTGAGGTAAAAAGCT  
TTAGAATGCTCTATCTAGGCTGGTGTGTTATGCTATGTGCACAGCCCTAACTGAGAAAATATGAGTTA  
CTGAAGCTTAGGACGCACTATGGTCTGAAAGTTTGTGTCTCCTCAAATTTAATATGTTAAAATCCTCAT  
GCACAAGATGATGGTATTAGGAGGTAGGGCCTTTGGAAGGTGATTAGATCATGGGGGTGAATTCCTC  
ATAATGGAATTAATGCTGTTGAAAAAAGAGGCTCCAGGAACGTGTTTGTCTTTTCATCATGTGAGGA  
TGCAGCAATAAAGCACGATCTATTAAGAAAGGAGTCCTCACCAGGCACTAAACATGCCGGTGCCTTG  
ATTTTGGACTTTACCAGTTCTAACACTATGAGAATAAGTTGCTGTTATTTGTAAGCCATCTAGTTTATT  
TTATTTTGTAGAGCTGCCTGAAAAAACTAAGACAGATTGGGAGCATTTCCTGTAATTCCTCTGATAAT  
TGTAACCTCTGAACCCTGAGTTCTTAGAGGGGGCTCACCTTTTCTATCATGAACCTAGCACTCCGGAGG  
CCTCCTCCCTACAAGCGATAGGTTCTTCTCAAGAGGTGTTCTACTTTAACTTCCGGTTGCCAAGTTGA  
TGAATAGGATAAAATCTCTGAATAACCTTAATCTATTACATATATGTCCATTTTGATCTGGGTTTTAGC  
AGATTAATGAAGTCTTCAAATTAAGCAGATCCAGTAGCAGTTCATTGCCGTACAGAAATGGCACATTA  
AGGATCCAGCCTGAGAAGGACTAGAAGGCATAAATAAATGGCATGAACGTACAGCCTAGATTCCCAT  
GTCATCAACCACATTTGCATTTCTCTCTCACCTTGACTTTTGGATGTATGAAAGAAATAGAAAAAATC  
CAAGCTTGTTTTATGAATACATTGGCTCAGTATATAAATGCAAACCAAAAAATAAAGGGAGTCTACATT  
ACAGCCCACTCAGTGGTGGCTTTGAATGACAGTGAGTGAGAAAAAATAAATCTTCTAATGGACAG  
AGTTTCTAGGGATACAACTGTTTCATCTACTTTACATAAATCAGATGTGGCCAAACTGAGAATATATAT  
GTAATTACGAGCTGTTGTGAATGTCCGGGAAGTTAAAGAACTGAAATACTAGATAAAATGAGGTATA  
GAGAAGAGGCAAGTGGATGGACATATGCAAATGAGCAACAAGAATGAAAATTTTCTGTCAGATATT  
AATGGCAACCAGAGCGTACTCACCATGGAAGAGAGGCACCAACAACCAAGCAGACAAATTACTCAG  
CCAGCTGACCTTAAATAATAGCCTTTCTCCTTGGCTCCTCTGGACTTTGCATGACAATCATAGAAACAG  
AATAACAACCATGGTGACCACACATAAGCCCAACAGCATGGACTTATATAACCTAGTTTCTGCCTTCTC  
AGAATATTCAATATGTCATCAAAGAGACAAATTTTGGAGCACTATTATGGTAATTTTCCACTGGAAGG

CAAATAATCCATTTGGTGGTAAATAGATTCTATTAAGTTTTTCCATCTTGGATGGGGTAAAAATTAATT  
CTCACAGGAATTAACACCTATTTGGTATACATATTGTTTGTTATTTTGTGTTTAGTACCTAAAGCGCC  
TCAGCCAGCACCCTCTCTAGGGACTTACAAAATGCCTGATGCACAGGCATGAAATTTACACAATAA  
TGTATCTAGTCAGGGGAGACATTCATAGTGAGGAAAGTGCAGGACAATCCAACCTCGCACATACTC  
AACAGAAAAAAATAGTATGGTTATTTCTTGAGGAAGAAATCCCAATAAAATTTACATTACTATTATA  
CACATATTAAGCTTTCCCTATCTATTCAAAAAAAAAAAAAAACAGAATTACAGTAATAGTGGCCTCTA  
TGTAATAATTGCAGTGGAAGTGTATGTTCTGGGTATAAGATTAAAAATAAAATTTGGTGGTACAATCA  
CATATTTTCTAAACACAGATTATGATTTAATATCAAGAAGCCTCCCTGGGCTGCATGTGGCTCATGGGT  
TGGACAAGCTCGATTTAAAGCATTCTTTCAGGTACAAGCATGATTTGAGGAGCTTTAGCGAAATTATG  
TCTGCCCCAAATATCTCACCCAATGTCCCTAAATATGACCTTAAACTCTAACATTTTTAAATATTAGTTC  
ATTGCTACATATTTGCATATTCAATGTAAGTGCAAAATTATTAAGATGTGTTAGAAGTAGAGGTGTT  
GGTTCAGAAACAGAAATCTATATCGCTAGAGTCAATTCCATATATATATTGATGAGAAACATAAATT  
ATTCCACCAACAAAAATCCTCTCTCTAGCAGCATAGAAGAAAGAACCATTTTATAATCAGGTATTAAC  
GAATTCGTGCATGTAAGGTAGCACAGAGTAATTACAGATTCTGGACAGAATTTTATACACTTTTTAC  
AAAAAAAGTTAAAGAGATAAAAATTAATTTCTCTATTCCCTTGAGAAACAAGAGGACATACCTTG  
TGACTGCTTCCAATACCTCTCCCGAGGGCCTTACAAATTAATTTTGAAGTATGTGTTTACAGTTTAAAG  
AATCAAACCTCCTCAGTACCTCTTGTAATAATCAAAGGCCTTACATTTTCAAGACCCATAGAAAGTGGA  
GAGGCAGTGCCACCCTGTTCTTTAGTAACAAAGAAGTCCTAATCAATACACATTTTATATTACATACACA  
CATTTTCACTATGGCATTAAAGAATATAGGTATAAAATATTCAAATATTCAAACATTTTTCTCCCCCATG  
GATCTTTCTTTTTCTTTTGCACCAATGGATCTCAAATTCCCTTTGGTAATGCTTTGTATTTATGAATAAA  
CATTTATTAATATAGATAGAGAGCAAAGGTTTTTACCAGTAATAAAGTTCTATTTCTTAGGAGACTA  
TTTCCTTGAGCGGAAGAGTTGAATGAAAATACTGTTTAAAGAAGGTGACTAACGGAATAGGTTGATT  
TTATTTTCAAACCTCACAGAATTGGAAGTAGGCTGATCATTAATGCCACAATAAATGTGACTTCTCCCT  
GACGACCAATATCACATAACAAGGCCTATCACTTCCAGACAAATCACTTCTTTTATTGTTTTATTCTA  
GACACAGAGGCTGGTGCTGCCGGGGTTTTATTTTCTGAAAATGTAGAAAGAATGAAAGATCTAGCT  
CTGCTATTCATATCCAGTCCTTTGTTTAACTCCTGAATTTCTCTCACACAATCCATTCTGTTTTCCAT  
ACTGAACACAACCTTGAGATTTACTCCACTTTCATTGAACCATCAGTGGGATTTCTGCCTTTTGGGGA  
AAAAAATGGTCTTGACTGTTTTTAATGTTTCTACTCTCAACGGAATTCTGCATTTATCACTTTTTCTCC  
TCATTTTTTTGTCTTTTTCTGAGATTTGGGTAGGAGGGAATATAAAGTTCCAGAGTTGCCATCTTAAA  
CTAGAAGCACAACTTCAGTTCCGACCTGTGCTGGATCTGGTGCTTCATTTCTACCATCTGAAATAGTC  
TCTATTCTCTGCCATATCCCTTTCACATGCTTGAGAAAATCCTTATGTAACTTTCAGACACAATTAATC  
TTCCCTCTAGATTGGCATCAGATACACCTTCCTATATTTGAGACTCTACCAGTGTATAGTTCTCAGTGG  
AAAGCAGTGGTCTGTGTTCTACTACCAAACCCAAATGGTTCAGATGCTAGATTTCTGTACCTTTGAT  
AACTGGCATGCAGAGTGTAGATATTTGAACCAATATTTGCAAATTTGATAAACCATCTGGGACTTCGA  
ATTCAGGAAACAACAGTGCACAGAAGCATCATGCTATCTAGGCAATATATTTCTAATATGTTTATCTTC  
TGCATAGTTAACTTTACCAGATTTCTCATGTATTCAACCGAAATCACTCACTGATACAAACAAAGGCAA  
CAGAGTACAGACTTCTGGAAAGAGATCCTCAGAAAGTAGTGGTAATTTGGGGTTGGGAATTTTGCTT  
AATTCAGGCTGAATGTAGTATATATTTAGTTTTATTTTATATTCTGCCAGTCCAAGGTATGCAGTAGT  
GAAAGAGTTAATTAAGTTGATGTATAGAATCTCCTAGAGTGAGGTGCTCATTGAACTTTTGGCATT  
TAGTTGGCTACTCCCTAAATAGCAAAAAGGACAGGAGAAATTCATAAACTACAAGGTGAATTGGCT  
ACCATCAATGACACAAAAAACTTAGAGGAAAAAAAACATATTAATGTGTTTATTATTTCCCAAC  
GCAGGAACATCTGTGACCTTGCTAAATAATATCTTTCCTCTGTAGTTTCAGAGTAAGAAAAACAAAT  
TAAAAGTTTGATGCTATGATTTGCTGAATTACTCCTTATTTTATCAAATTGAAACACTGGGAGATATT  
AAAATAATACACTATTACTTTCTATACCCCTGTGAAAACACTAAAATGCAATTAACCTGTGATACAA

GGCTTTGATATAAATTATTATTTTTTATTTATCAAAGAGCCCTAGATTTATTTAGACAAAATCTTATATT  
TATCACTCTTATAGTTCATAACAGAACTGCAAAGAGTAAATTAGTTGAGGCATGAGTAAATGTCTTT  
AAACTTAATACCTGAATTTTCAGATCACCTTTCAACTTGGAGTCCATGATATATTGGTTTTCCCTTGAC  
CCCCGAGACTGTTGATTATGCTGCAACATTTTTTTTTCTTAAAGTTTTAACATTATAAACTTCTGGGA  
TGTTTGTCAAAGCTTCTGACACAGAAGTTTTATTGCTAGTCTTCCAGATTGATTAAACTCTTATCCATT  
TGCTAATTTGAATTTTCATGGAAGTTAAGCAGTTCTGTTCAAATTTTCAAATTTTCTGAGAACTGGTAG  
TCAACAATTTAACCATAGTCTACCTGTCACATTAACCTATCACACCAAGTTCTTGATTCATTAACATTA  
CTTCTCTCTTCTAAAGGATGTGGCAAATTTCTCTGCCTCCATTTGTATTATCTGATGCCTGAACAGGTA  
CTCTGTTACATCCAATTTAGTGACAAAGTTAACAACACTTTTATTTGTAGGATGTTTTATTTCTGTAGTA  
CCTTAAAGCAGTGCTTCTCATAATGTACATATAACTCATAAGGATCTAGATAAAATGCAGATTATTATA  
TATTAGGTAGGATTGGGAGTGGAGGGGTGGAATGCTAAGATTCTATATGCTCTGCCTATCCCAGATT  
ATCCCAATACATAAGTAGCAAGTATCGGAGCATAAGTCACCCGGATTTTGCTATGTAATGGATTATGG  
AATTGTAGTAATATCCCCATTAGAATAAAATATACATTTTCTATGCAAGTGGTGAACCTTATTTTTACAA  
ACATATTGATGAAAAGCAAATTGAGACAACATGTGTCTGAAGATTTTCTTGTTTGTTCAGGAAAGAT  
GAGACTGTAAATTCGTAGGTGACTTTGTACCTTGCTTTGGGAAAGTTCTTGAGACACGTGTGAATGAA  
AAAAGGCTTACAACTTTGCCAAATCCCATCCCATCAGTTTCTTGCCATAAAGGACCCATCTTAACT  
ACTTGAGCTCAAACCTCAGAACCCTAAATAATCCCACTTCTGACTCCCCCTTCTGTGACAGTCCAAAG  
ACCTTGTCAGGTGGTGTATTCCATTACTGAAGTGATGGTGAATAAACTAAGGTTTGCTTTATAACAG  
GCTATCTGGTGATAATTCATTGAGCTTTAAAAAGCTCAACCTAATCTTTTTGAAGACATTTTGAGTGGC  
AATTAATACAACACATGTTGTTTCAACAGTGTAGGTAAATCATTTTAATGATAAGAATATAAAAGAC  
AATGATTATATTTGCACAAGTATAGGTAATAGCAACTAAATCGGGATCTCTACCTTACAGTGTAAGAT  
GTCATGTTTTTGGAGGTGCATCCAGAAATTAGTGATGTTATAAAGTGATATTAAAGTATGCATTTTAG  
AATCTTTAATAAATAGATTTTATGTTATTTCTATATGCCACACACATATAAGCACGTTAGTAAGTGAAA  
AACACTTGAGAATATAATTAAACTACTTAGAAGAACTCTGAAGGCTAAGAGTAAGATTGGCTATATAA  
TTTGTGTGTTCCATAGCAAAATGAACTGTGAAGACCTCTTTTCAAAAATTAAGAATTTAGATGCATT  
AAACCAAACAGAACTTTAAACCAATCATAGGGCTCTTCTAAGAGTGGAGCTCTGCAACTGCACAGGTT  
GCATGTCCAGGAAGGTGGCCTTGGCTCACCATATCTCGTACATTGAAACCTCAGAGTCCCATTGCTA  
CAGAGCAACCTTGTGGATCAGAGAACAAATCAAGTAGCTAAGTGATCTGGCTTGAATATTATTTGAGC  
CACTGACATTTCCATTACATTGAGCAAGTTAGATAGCTATGCTGAGCATCATTTTATGATCTGTCATTT  
AAATTAATAACTTTACAATACACGAAGTGCTAAAGCTTCATAAACTCTGATACCCGGAGAGATTTATT  
TGTGCCCTTCATTTAGCAAGAAGCTAATTCAAGAGTGTTTCTTACTAATTGCAGCAACAGTGATATGCA  
AACTCTCTAATTGAGCTTCTGAAATTGCTGAAGATTATTTTCTGTGTCACAAAGCATCCACTGTTGCAT  
AGTTGAATGTGTGCTTTTAGCACCTTTGCCATGCTTGACGTCTACTAGCAATCCTTGGCATTCTTGGC  
TTTTAGCCACATCACCTTAATCTCTGTCTCCATCTACACATGGCTTCTCTTGCTATCCTCTCTTTGTCTCT  
AAACTTCTCCACCTCTCCTCTATAAGGATACATGTGATTACATTTAGTTAGGAGCCACCCCAATAATC  
CAGGGAAAGCTCTTTCTGTCAAGATTCTTACCAGATCTTTTGCCATGTAAGGCAATATTCAATCTTTTT  
ACCATATAAGGTGATAGTCACATATTCTGGAGATTAGCACTGGATATGTATTTGGGGACCACCATTT  
AGCCTACCACACTCTCCGTTTATCACTATCATTAGTCTAAAAAGCATTTCTCAAGCTTGTCTGCGGATT  
GGAAGCTTTAAAGTTACTAATGCCAGGGCCTCACTCCAGAGATAATCATTTAATTAGTTTAGAGAAT  
AGCCTGCACATCAGAAATCTTTAAATCTCCCTAGCTGATTCTGAAATTTAACGAAGATTGTAAACATT  
GAATTAGGTAACAGCCTAAAATTCTCTGAGGATTTTCAATTAAGACAACCTTTGAAAAGAGTGATGAT  
ACAAAAAGACCTGCAGCACTTTATATTAGGAACTTACATTAGTAATTCATATTAATGAACATCTGGAG  
GCTATAAAAAGGGAGGATATTGAGAATGCAATGACAGATTTAGCTGACTTAATCAATACAGGTCTAT  
CTTTTGGAGCTTCTGGATTCACTGTAGTAGCATAAACAGCTGTGGGGGTTACATTATTGGTGAGATT

GCACTGATATCCCATGGCAAATTAAATGAAAATGCTATCAATTCCAGGACAGTAAGTTGAGAAATAAA  
TCCAAACAATTTTGACAGAGAAAAAAATGCTAGAGTGAATTTAACATGGCCCACCCACTACCTAAAT  
CTCCTATGAGAGCCCAGAGGACACTCTACACCAAGGGCCAGGATATGCTTTGGGGACAGTCGAGGAT  
GTCATCACCTTTGAAAAATGCTTTGTGGTGGTAATTCTCTATAGATCATAGATACTGATACAGGTTCTA  
TTGGTAAAATGGATTCAACTCAACTGCATTCAAGAGAATGAGAGGGCCCCAGGAAGGTGGAGATCA  
AATACTGGCACAGTAATTCCAGATGCAAGGTAGACAATGTTGCCACAACAGACTGAAGAGCTGGTAA  
AGTCATCAAAATGGTTTGCCTTAAGGATCTTTGTAGGGTCGAATTTTTCTTGACCCTAAGGAGTAAAA  
TAGCAGGCAGCCTTCCAAAAGGTCATCTTTATTTAATTAATAAATTTTTCAGTGTGTGCAACTGAGAA  
AAAAATATATATATATATGTACATATAAACAAATTTTTAGTCATACCACCTAACTCAGTTCCCATCAAAT  
CTGTGAATTCAGAGAGAAATCATTGAATAAAATGATTAAATGGGATAGACACAGTGGCTCACAACCTG  
TAGTCCCAGCATTTTTGAAGTCCAGACAGAGTAGATTGCTTGGGCCCAAGAATTTAAGAACAGACTTA  
GCAACATAGTATAACTTCCTCTCTATAAAAAATGCAAAATCTAGCTGGGCGTGTTGGTGCACGCCTGT  
AGTCTCAGCTACTTGGGAGGCTGACATAGGAGGATTGCCTGAGCCCAGGAGGTTGAGGTTGCAGTG  
AGCTTAGATCAAGCCACTGCACTCCAATGCAGGTGACAGAGCAAGACCCTGTAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAACAGATAACTGTAAGACTTTCCTATAATTTCTGAACTATAGACTTAAGTTCTTCCGCCTA  
GGCTTTTCTCAATGATACTGAGGGACATTCTTCAAGGTAAGTACTAGGAAGAGCAAAACATCTAGGC  
ATTTTAAGGAATTTAATCACAGGCTGTTGGTAACACTTTAGACATTGTCACATTGTTAGGTCAAGCAA  
CTACATCATTTTAGAATATCACCAGAAGTATAAACTAGGTCCTATTACTCCACATATTTTCCAGTTAATT  
GTGATTATTATTAACACTGTGTCTGAATAACTTGTCAAGTCATTGGGAAAATACAGTTTTGATTCACA  
TTCCCTTTGTGGATACACCATATTTTAAATCAACTTATATTTCTCTCTTGAATTTTTTAAATGTCCTA  
AGTTTTTGATTGGGTTGTGTGTCTTTTTAATTTACATTAGAAATTCATTTATGTGCTAGATATTAATT  
AACTTCAGTTATATTTTTGCTATTTTCTCTAATTTAGATATTTAAATAGACTTTATTTTTAGAGCAGCTTA  
GATTCACGGCAAAATTAAGCGGAAAGTACAGAATTCCTTTATACTTGTTATCCCTAACCTTCCACAGCC  
ACCCCACTATCAACATCTCATACCAGAATGGTACATTTGTTACGATCAATAGACCTGCATTAGCACATC  
ATTATCATGCAACAGCATTGTTTACTCAAGAGTCCACTCTAACTGTTGTACATTCTATCAGTTAAGAC  
AAATGTATAATGACATGTATCTAGCATTTCAGTATCATGCGCAATAGTTTTACTGCCCTAAAAATGCT  
ATGTGCTTCACCTGTTGATCCCTTCTTCCCTAACATCTAGCAACCTCCAATCTCTATTGTCTCCAAAG  
TTTTGCCTTTTTATGTAATGTCATATAGTTGGAATTCATAGTATGTAGGCTTTTCTGCTGCCTTCTTTT  
ATTTAATAATATACACTTTAGTTTCCTCCATGTTTTTTTCATGAATTGATGACTCATCTCTTTAGAGCTG  
AATAATATTCCATTGTTTGGATGTACCACAGTTTATTTATCCATTCACTGACTGAAGAACATCTTGGTG  
ACTTATGTATATATACACATGCACACAAAATAAAAAAGAAATTCATAACTATAATATGGTCTAGGATTAC  
TAATTATAATATGGTCTAGGTTTTCCACCTTATCATATATGGTTTATATTTTTGCATCTTATTGAGATA  
TCTTTCTTCTCTGAGACGGTAAAATTGCATTCATTTAAAATATTAAAATTGTGTATTCAAATTTGATTA  
TTTTATATACTTGGAATTAATTTTTGCATAGATTACACTGTAGAAATACAATTTATCTTTATTCCATATG  
TATAACTTTTTCTTCTAGTCTAATTTATCAAAATAGTCATCTTCCACATCATTGTGCAATGTGTGCCCTGT  
CATTAATCGAGTTCCGTAAGTGAGTGGATTTAGGACTTGGCTCTCTGTTTTGTAGCAGTAATATATCTG  
ATTATACTATATTATTTTACTGTATGGTATTGATATTTTTAAAAATATATTTTGATACCTAGTAAGGCAA  
AACCCCATAAATATGCTCTTTTTCAGGGGTGACTGCAGATACCTTACCAAGTACATTGTAGAATGAGGT  
CATCGTATTTTATAAACAACAACAAAAAATCTGTTGGAAATTTGCTTGGGAATTTAATGGATGTGTA  
GATTTATTTGGAATTAATAAATATTTTGAATATTGAACTTCCTTTTTAATAAATTTAATAAAATTC  
TTACATACATTTTAGAGGGTTTATTTTGTAAATATGTGTGTTATAACTATAAACAGTATATTCATTAAAT  
TCTTAAGTAATATTTTCTAATTTTTTGATTCTTGAGTACAGTTTGTGTTTGTGCATGGAATTACAATTAT  
TTATGTTTTGATTCTTGATACATGATTGTGACAAACAAGACAAAGAGCATTCTCTATAAACTAACT  
TTGTTTGATACAGGACAATTAGAAAAGTAAATGAATTAGTAATTATAGATATTAGTAAGT

ATTATAGAAAAC TAATAAAAAACATTAGGTTTTGATCTGGGCAGTTCATCTCTGATAGAATACTTAGG  
AAAGTGTCTCTGAAAAGCTGGATTTGCAGTAGTCTTTACGAAATCTTCATTAATAAAATGTTCAGAAG  
ACAGTTCTTGGTCTTTTCTTAGTCGTAGTCACAAAATTGGTAACCCCATTTAATCTTGTAGATATGAAA  
ATCACCTTTTTCCAGTGGCAGACTCTCCATGTCTCTCTCCCAAAGTCAACATCTCTACTTGGACATT  
CACTAGATCATTTAGACTTCACATGTTCAAAATTGATGTCTAGACCCCACTTGTCCACTAAAATCT  
GTTTCACTCACTCTTCTTTCTTTCTGTTTTGTTTTCTTTTTTTTTTCAACTTTTATTTTAGATGCAGGG  
GGTACATGTGCAGGTTTCTTACACACGTCTATTGCATGATGCTGATGTTTGGCATGCAGATCCTATCAC  
CCAGGTAGTAAGCACAGTTCCTCAATAGGTAGTCTTCCACCCACACCCCACTCCCTTTCTTCCCCTCCCC  
TCTATTAGTCCACAATGTCTATCATTCCCATGTTTATGTCCGTGTGTGCTCAATGCTTAGCTCCCACTTA  
TAAGTGAGATCATGTGATATATGGTTTTCCGTTCTTGCGTAAATATGCTTATGATTATGGCCTCCAGCT  
ACATCCATGTTGTGGCAAGGGACATGATTTCATTTTTTTTTATGGTTGCGTAGCATTCTGTGTTATATA  
TACATCACATTTTCTTTATTCAATCCACCATGTTGGGAACCTAGTTTGATTCCACATGTTTGCTATTGT  
GAATAGCACAGCAATGAACATATGAGTGCATGTGTCTTTTTGGTAGAAGGATCTATTTTTCTTTGGGT  
ATATTCCTAGTAATGGGATTCCTGGGAATAATGGTAGCTCTGTTTAAAGTTCTTTGAGAAGTCTCCAAA  
CTGCTTTCCAAAGTGTCTGAAATAATTTACATTCCCACCAACAGTGTATAACCATTCTTTTTCTCCACA  
GCCTCGCCAACATCGTTATTTTTTGAATTTTAAACAATAGCTGTCTCACTGATGTGTGACGGTATATCA  
TCGTGGTTTTGATTTGATTTCTCTGATGATTAATAACTGAGTGATTTTTTTATGTTTGTGGCCGC  
TTACATGTCTTCTTTTGGGAAGTATCTGTTTCATGTCCTTTGCTCATTTCTGAATGGGGTTATTTTACTTTT  
GCTTATTTGTTTAAATTATTTATAGATTCTGGATTTTAGACATTTGCCAGATGCAGAGTTTGCCAATATT  
TTATCCCATTCTGTAGGTTGATAGCTTCTTTGGCTGTGCAGAAGTTCTTTAGTTTAAATTATGTCCCACCC  
TTTTATCTTTAATCCATCTTGAGTTATTTTTATATGGTGAAAGGTAAGAGTCCAATTCAGACCGGCC  
ACGGTGGTTCATGCCTGAAATCCCAGCACTTTGGGAGACCGAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTCAGG  
AGTTTGAGACAAGACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTATCTACTAAAAATACAAAATTAGATGGG  
CATGGTGGCGTGTGCCTGTCATCCAGCTACTAGGGCAGCTGAGGCAGGAAAATTGCTTGAACCCGG  
GAGGTGGAAAGAGGTGCGCAGTGAGCCGAAATCGCAGCACTGCACTCCAGCTTGCTAGGCGACCGAG  
AGGGACTCCTTCTCAAAAAAATAAAATAAAATAAAATAAATTGAAATCCTGTTTCATTTTTCTGCCTA  
TGGCTAGCCACTTATCCTAGCACCATTTATTAATAAAGAGTTCTTTCCCACTTGCTGTTTTTATTGATT  
TTGTCAAAGATCAGATTGTTGTAGGTGTGCAGGTTTATTTCTGGGCTCTCTATTCTGCTCCACTGGTCT  
ATGTTTCTGTTTTTACACCAGTACCATGCTGATTTGGTTACTGTAGCCCTATATTGTAGTTTGAAGGCA  
GGTAGTGTAATGCCTGCAGTTTGTCTTTTACTTAGGATTGCTTGGTTATTTCAAGGCTCTTTTTGG  
TTCCATATGAATTTTGAAGAGTGTTTTTCTTAATTTGTGAAAAATGACATTGGTAGTTTGATAGGAA  
TAGCATTGAATCTGTAAATTTCTTTGGATAGTATGGCCATTTCAATGATATTGATTTTCTGTCCACAA  
ACATGAAATGTTTTTCCATTTGTTTGTGTCATATCTGATTTTTTTCAACAGTTTTTTTGTAGTTCTTTTTG  
TAGAGACCTTTGGCCCCCTTGGTTAACTGTATTCCTAAGTATTAATATTTAATTTCTTTGTGACTGTTG  
TACATGAGATTATGGTCTTGATTTGACTCATCGTAGATGTTATTGGTATATAGAGATGCTACTGATTTT  
ATATATTGATTTTGTTCCTAAACTTTACTGAAGTCATTTGTCAATTCTAGGAGCCTTTTGGCAGAGTC  
TTAGGGTTTTCTAGGTATATAATTATATTGCCAGTGAAGAGGGATAGTTTGTGTTCTTTTCTATTTA  
GATGTATTTTATTTCTTTATCTTGCCTGATTATCTGGCTGGGATTCCTGGTATTATGTTGAATAGGAGT  
GGTGAGAGTGGGCATCCTTGTTGTTGTTCCAGTTCTCAAGGGGAATGGTCCCGGTTTTTGCCTGTTTAG  
TACGATGTTGGCTGTGGGTTTTGTCATAGACAGCTCTTATTAATTTGAGATGCAATCCTTTGACAGTCTG  
TTGATGGTATTTATCATGAAGGGGTGTTGAATTAATCAAAAGCCTTTTCTTTGTCTATTGAGATAATC  
ATATGGTTTCTGCTTTAATTTTATCTAATGAATCACATTTATTGATTTTCATATGTTGAACCAGCCTTGC  
ATCCAGGGGAGTAAAGGCTACTTGATCGTGATGTATTAACCTTTTGTGCTGCTGGATTTGTTTGA  
TAGTATTTTGTGGGGACTTTTACATTTATGTTTCATGAGGAATATTAGCCTGAAGTTTGTGTGTATGTG

TGCATGTGTATGTCTGTCTCTGCTAGATTTTAGTATCAGGATGATGTTGGATTTGTAGAATGAGTTA  
AGGAGGAGGCTCTCTTCAACAGTTTTTTAAGAACGGTTTCAGTAGGATTCATTCCAGTTCTTCTTTGTA  
TGTCTTGTAATAATTTGGCTGGGAATCCATCTGGTTCAAGGATTTTGTTTGTTTGTTGATGGGTTTTG  
TTATTACTGATTCAATTTCAAAGCCTGGTATTGGTCTATTTGGGGTTTCAATGTCTTCATGATTCAATCA  
TGGAGATTGCATGTTTCCAGGAATTTATCAATTTCTCTATTCCCTCCCTTCCCTTCCCTTCTTTGACA  
AAGTCTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGCAGTGCAATGGCTTGATTTGGCCCACTGAAACCTCCCCTCC  
TGGGCTCAAGCAGTTCTCCTGCCTAAGCCTCCTGAGTAGCTGGGGCTACAGGCACAAGCCACTGCATC  
CAGCCAAGTTTGCATTTTCGTAGAGACAGGGTTTTGCCATGTTTCCAGACTGGTCTTGAAGTGTCTG  
AGCTCAGTTGATTTGCTTGCCTCAGCCTCCCGAAGTGTTGGGATAAGAGGCATGAGCAATCACACCTG  
GTCCATTTCTCTAGATTTTCTAATTTGTGTGTATAAAGTTGTTTATAGCCTTCTGTGAGGATTTTGTG  
TATTTATATGGGATCAGTTATAAGGTGTCGTCTTTGTCTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTT  
ATTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGC  
AAGCTCTGCTTCCCGGGTTCTCACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGACTACAGGCACA  
CACCACCACACTGGCTAATTTTTGTATTTAGTAGAGATGGGGTTGACTGTGTTGCCTAGGCTGGT  
CACAACTCCTGAGCTCAGATAATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGTATTACAGGAGTGAG  
CCACCGCACCAAGCCCTCATCTTTGTCAATTTCTAATTATACTTATCTGGGTTTTCTTTTTGTTGTTAAC  
CTTGCTAGCAGAATATCAATCTTGTTTATTTTTGAACAACCATCTCTCGGTTAATTGATCCTTTGTAT  
AGATTTTGCCTTCAATTTTATTCAGCTCTTTTAAATTTAGTTCTTTTCTCTGCTAGTTATAATGTT  
GGTTTATTCATTTTCCCTAATTACTTTAGGTGAAAAGTTAGATTGTTAATTTAAGATCTTTCTAACTTAT  
AGATAAAGACATTTTAGTGCTATAAACTTTCCCTTAACACTGCTTAGCTGCATTCCTAAAATTTTGGT  
GAGTTGTGTCCCTATTTTCATTAATTTCAAATAATTTTTGATTTCAAGCTTAATTTCTATCTTTATCCAG  
GAGTTATTCAGAGCAAGTTGTTTAATTTTCATGTATTTATGCAGTTTTGAGAGATCTTCTTGATATTGAT  
TCCTATTTTTATTTTATTGTGGTTCAAGAGTATGGTTGGTATGATTTCAATTTTTCAAATTTATTGATACT  
TGCTTTATGACCAAGCATGTGGTAAATCTTAGATTACATTCAATGTGCCAATAAGATGCATCCATACTC  
TGAGTTGTGGAATACATGTTTTGTAGATATCTACTAGGTCTAATTGTTCAAGTGTGAGTTTAATTAC  
ACAGTTTCTTGACAGTTTTCTGGCTTGATAATCTGCCTAATGCTTCAATGGGGTGTAAGTCTCCA  
ACTATTATTGTGTGGTTGCCTAAGTGTTTTACAGGTTAAGAAGAACTGTTTTGTGAATCTCGTGCCG  
CAATATGAGGTACATACGTATTTAGAATCATTAAGTCTTCTGTTCTATTATATTCTTTATCATTGTATA  
ATGCCGTTCTTTGTCTTCTTATTTTTATCATTTTAAAGTCTGTTTTATCTGATGTAAGAAAAGAAATTCT  
ATTTCTTTATATTTTTGTTGTCATGATAGACCTCTCTCAACCCTTACTTTGAGCCTGTGGGTATTGTT  
ATTTGTGAGATGGATCTCGTGTAGATAGCAGATGGTTAGGTCTTGTCTTTTTATTAGCTTGACACTCT  
ATGTATTTTAAAGTGTGGGCATTTAGCCCATTTACATTAGGGTTAGTATTGATATGTGATATTTGGATC  
CTGTCATCATATTGTTAGCTGGTTGTTACGTAGACTTGATTATGTAGTTGCTTTATAATACTTGTGGGC  
TATGTGTTTAAAGTGTGTTTTGTGGTAACAAGTGTCATTCTTTGACTTCATATTTAGTACTCCCTTAAG  
TACCTCTTGCAAGACTGGTCTCCTTGAAGTGAACCTCTAAGTGTTTGCTTGTGTGAGAAGGATTTTAT  
TTCTCCTTCACTTATGAAGCTTAGTTTGTGAGGATGGTAAATTCTCAGTTGGAATTTCTTTTCTTTAAAC  
ATGCTGAACATAAGGCTCCGATCGCTTCTAGAGGTCTGCTGCTAGTCTAATGAGGTTTCTTTGCATC  
TGACTTGACCCTTCTCTAGCTGCTTTTACGATTTTTCTTTGTGTTGACCTTGGTGAATCTGGTGAT  
CATGTGCCTAGGGGATCATAATTTGTGTAGTATCTAGCCAGGGTTCTCTGTATTTCTGTAATTTGCCC  
ATCAACCTCTGTAGTGAGATTAGGGAATTGTTACCGACTGTATCCTGAAATATATTTCCAAGTAGCT  
TATTCTCTCCTTCTCTCAGGAATGCCCATGAGTCTCAGATCTGTATCTTACGTGGCCTCATATTT  
CTTGGAGGTATTGTTCAATTTTAAAAATTCTCTTTCTTTATTTTTCTGACAAGTTAGTTGAAAGAAC  
TGGTGTTCAAGCTCTGAGATCCTTCTCAGCTTGGTGATTCTGTTGTAAACATAGATTGTATTGTGG  
GGCTTGATTGTATTATGAAATTCATGTAGTAATTTTTTCTAGCTCTAGAATTTGTTTAGTTCTTTCTTAA

AATGATTGGTCCTTCTTTTCAGCTATTGGGTCATTTTACTGGATTCCCTTGAATTAGTTTCAACTTTCTCCT  
GAATCTCAATGAGCTTCCTTGCCATCAAGATTCTGGATTCTAAGTCTGTCATTTTCAGACTAATCATTGC  
TGGGGGGCTAGAGGACTCATTGGAGGTAAAGGGATGCTCCATCTTTTAAAATTGTCAGAGTTATTTTC  
ACTGACTTATTCTCATCTGTAGGTGTTAGTGTTCTTAATCTGTGGTAAAAGTTAAGTTATAGATAGTT  
CATTTTCATTTTGGATGTTTTTCAGAGGGCCAAGATGCTACACACAGTCTTTCTTTGTGGCTGAATTCAT  
GCCCTTGGTTTCACAGGGGTGTGTATTTGCTAAATATTTTTGGTGTTGAAGTTTGGGCTGCCATCCAGT  
AGCTGCCGCTTAAAAGTAATGGGTGGTAAATAGGTTCTTACTCAGTTGTGTGGCTCCTATGTATTTCT  
CCTGTTTGCAGCCATGCTCTGCAGTGCAAAGGGAAGGAGGTGACTCCTTCAGTAGGTCTGCTGCTGG  
CCTATCTCTAATCACTGGCATCGGGCCCATGTTTCTTTTGTAGGTGTTCTAGGCTGTGGGGCTCCCTG  
GGAAAAGGCCACATCACAGAGACATGCCACACCATTCTAGGCTGGACCTGTGGAAGGAATTATCCC  
CCATCTTGCTCAAGACCACAAGGTCACACATCTGACCTCTAAGTGCCCTGAGAGTTTGGGCTTCTCTGC  
CACTAGAGTGCTAGCCACAGATCTCAGCTCAGCACTCCTGAGCTACTTGCTGCCACCCTGGGGCACTA  
AGATAGACTTGTGCTGTATCCTCCAAACACCTGGAGTTGGGTTCAACGTGGACTGAAGGATCTGAAG  
TGCTCCCAGCCTGCCAGGAATGTAACCAGGTGGAGTGAAGGACCCAGGCTGAGCAGTAGAGTCTGC  
ACTGTGAACATGCTCCTGTAGGGCTGTCAGGAAGGGAATCTGGGAGCGGTTGGCAAGCAGGAAGAC  
TTGCAGAATGCATGTGCTGTAGTCCCACAGGAAAGTTATCTGCTTTTTCTGTCTAGTGGCCATCT  
CTTCTTTCTTACCTGAGGGTAACTTCATCTTCTTGGTTTTAGGCCAAAAACCACAGGATTGGGAAAT  
CTGTGAGAGACAGGTGCTTTCATGCTCCAAGCACGTTCTGAGAATCCATCACACACACACTGTCCTAC  
ATTTTTGTGATTCCAAGTCTTTAACCATGCAGCACAATCATTAGTTGCTAATAATTATAGATACATATTC  
TCACTTCAGGCCGTTTTCTCAAATCATGGCTGCTCGACATTAAGACAACCTGCTTGAAGTAAGCTCATTAG  
AGTATTTTTCTTCACTCTTCTTCAGAACCCACTGTATCTAACTCATCAACAAGTGTATTTACATATGAT  
GCTAGTATATTGCATAATGCTATCTTTAAGCCAGCTTATTTTTTTTCAAGAACTTAATGTG  
AGTAATGTCCACACAGCTGCAGTTTTCAATCAAAGCACAGATTTTATTAATAATAGTAAATCAGTCGT  
AATGAAAGTATAAGATATCTATTCATACATTTCAACTTAGGTATCTGCTCAGGTCTAAGCCTGTATTTG  
CCAACTTGGACTTTAAGTGAAACAATGTATAAAAAAGCCAGTTTTTTTTTTTTCTTATGAACGTTGTA  
ACAAAAGGACATTAATCAAAATGACATTATTAAGGACCTGCTGTATGTCATTCCACTTAAAGTAGAA  
GTTTGAAAGACTCTATGATAATGTTAAGTGAGAATTTACTGCACACACTTAATATGGTGATTTTAATGT  
GTAACAGCATGGCAAATTTAAATTTCTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCGCCCCAGGCT  
GGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTCATTGCAAGCTCCGCATCCCAAGTTCAAGCCATTCTCCTGCCT  
CAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCACCACCACACCCAGCTAATTTTTGAATTTTAGT  
GGAGACAGGGTTTACCGTGTTGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCAGCTTCAG  
CCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCAGCCACAAATTTAAATTTCAAAACAG  
AATGTTCAAGCTCTTGCCAAAAAAGTTATGTACTATCCTTTATCCCTTGTTTCCCTAAACTCCAAAAGC  
AAATCATAATCTAGTGCTATTGAGTTGCCTTTTAAATATACTATATACTGTAAATCTGACTACATCCTA  
CCCCTCTACTAAAGTTTAAACCATCATCATCCCTTATTTGGAATGCCTTATTAGCTCTCAAATGTCTTCT  
TGCTTCCTGTTTTGTGTGTCTCTGCTCTTTTCCACAAAGTAATCAAGCTTCTGTTTAAAAAATGTAT  
ATTTCTTTTGCACCAATGCTGTGACATACACTATTTTATCACACACACACACACACACACACACACA  
CAGACATAATTGATGAGACAGACAAAAACACACACACAGACAAACATGATGGGATAGACAAAAATCT  
CTATCCTGGTGTAGGTTTTCTTTATGGGAAGGAGAGGAGGCAAATAACAATAGATAAATGTAGATAA  
AATGATAAATTGTTTGTGATTGTTCCATGGAATAAAATACAGAGAGTTAGTGGATTGAAAATGACA  
GGGAAAAAAGAGATTGTATTTGAAATGGGGTAGTCAGTACAGAGTTGAGAAATAACAGGTTCCACC  
ATGTGGATATTGAGAAAGAGCCCTTTGGCAGAGGGAACAGCAAGGGAGAAACCTGTAAAGTGGGAA  
TATATCTGCCTTTATTCAGAGACAGCAAAGGGGCCAGTAGAATTGGAGGACAGTGGAATTAACAGGA  
GGCCAGATTACTTAGGTTCTAGTATCAACCAATTCATTGAGCTTTGCCAAGGATTTTGGTTGTCTTCTG

AGTGAAATAGCAAGATACTGGAGAGTTTTGAGCAGAAGAGTGACATGATTTTACTTATTTCAAATTAT  
CACTCTTGATGTGCCATTGAGGGTAGAGAGCAGTGCAATTAAGTGTAACACAGGGAGATCAGTTTAG  
GAGGCCTATTCTAATCCATGCTGGAGATTATGGTATATCAATCTGGGAGTACAATGGAGACAGTGAA  
ATGTAGCAAAATTCTGCATATATTCTGAAATGAAAGGCAAGAAGATTTCTGAAGATTCGATGTGGG  
GTAAAAGAGAATGTAGAGTCATTCACGATCCAATCTCACCAAATTCAATTTGGAAAGACTGATGAAAA  
GAATTTGGAACCTTTAATGCTCATTTCACTGTGAGAAACATCCAGGGCTCAGCAGAAGCTATGCCAG  
CAGGACCAGCAATAGCGGTGGCAGCGTCAAGGTCCAGTGGAGGTCATGCCATTGGAGGTGAAGCTC  
AGTCATCAGCAGCAATGATAATGGCATCCCAACTTGACTCTTGTTAGATTTGTTTGCAGATCAGCCTA  
TCTGGACATCTTTTGTCTGCACATTTCTCAAAGTGTATTTGAACTATAGAATATGTTTCAAATGAAA  
TTCATTGCTGCTAAGTTAATTAGAATCAGTTTCTGTTATTTTCAAATAAGAAACAAGTTATACAGTGAC  
TCTTAGTCTCTAAGCACAAGGACAAAATTATGTTTTATTCTATTTGTGTGTAGGGCCCAGTTACACAGT  
AATGTTTCAAATATGCTTTTTTGTAAATAATGAGATAAATCATTAGTAAAGGAATGAATTGGTGGAT  
GAATTAAATTAATTGACCAAAAATATTAGGAGTTAACTTTTTCTCTAAACGCCTGTTTTTTCTCTTC  
TTTCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTACCATACAGCTTCTATTTATTGAAAATATCATATTAGTT  
CAGAATGGAATTCTTTTGGAAAGGAAAAGTAAAGAACAGATGATTCAAAGTAAAAAAGAGAAGTA  
ACCTGCTTCAAGTGTATGTGATGACCTGACATGTGTTGTTCTGTGTGTATTCTTGATTTTCATATCTTC  
TATTACAGCCTTAAACCATAATTTGCTTTCAAAAGTTTTCACTTTTTGCTTTTTACCTAATTTTTATACT  
ACAAAACCTTAAACGCCTATTTTTATAATTATTTCTGCTTTTTTCTATACACAAAAACACACGATGTTTA  
TTCAGTGCACTATGATAACTATGGAAGTGTATAATTTGGCGTGACAATGTTGCAACATCTTAGATGG  
CATCCTTACCAGTGTATTAACAAAATTGAAGATGCCATTGACTATAACATAAAAACTTCAAATAACACT  
CATAGAAATTTAAACATTTTTATATCAAATATCTCAATAGACTAGAAGATATAAACTTGGGCTAAACA  
TATCTTATTAATTTCTTATAAATCACACTGCCTTTATTAATAATTATCATGATCAATAAGACTACTTCATT  
TTTACATCGTAAGTTTGAGTTATGCCATCAGTACTTACATAATGTAATATTAACAAGGGCAGTAAGA  
AAACTCTATAATTAGGGTCATATCTCAATTTAGTATTTTTAGGTTAGAATTTTTGTGTAATGGAATATA  
GTTTTAATCTTTTTAAAAATAAAAAATTTTTATATAGTTATCACCTCAGCTACTTAATATCTCCATTAAA  
GTCTTGTCTTCTATTGGGAGCAAAAGTAGAATGTGCATGTAGTAAAAATGTATGACAAGGTATCTCTT  
AACAGCTGGGATAAACACAGCTTTAATTTTTGCTACTTACATAGTTTTTATTTTCTTATACTACTAATCT  
TAATAAACTTGAGGCTATTTAAATTGCTACATGCAGATCTAGAAGAAAACCTTGATGATGGGGTCTCA  
ATGCCCTCATCAACAATGCTATATTGTTATAATTTCTAGATTTATAGAAGATAGAAGTCTAGAAGCTT  
GTAGCATCTCAAATATCATAGAAGATAGCTGGAAATAGCAGCCTCCAAAGACAATAATTTTTGGTTG  
TCAAATCAGTTCTGTAATTACGTATAAGTGAGATTGCTGAATTGTATTGTTTGTAAAGTCCTTCTATTG  
TTTGTAAGTCCTTGTTTCATCTTAATTGTCCTGTTTCTTGCTTGTCAATCTCTTTTAGTTGTTGTATT  
TAGAGGATACACATTTAAAGTAATTTTTGATAGATTGGATTAACTGCTACTATGTTTGTAACTGTTTT  
CTCTTCTTGCACTTGTTCTTTTTCTTCCATATTTTTGGCCTCATTTGTTATTAATTGAATACTTTACA  
TGATATTATATTTCTCCTCTATTAGAACATCAGTTATAGTTCTTATTTTAATCTTTTAAGTGGATGCA  
CTAGAGTAAGCCAACTTTAAAATAGAACGATACCACTTCATAGACAGTGCAGGTACATTATAACTGAG  
TATTCATTATTCTTCCCTTCCCTTATAAAGTTGTGTTGTTTCTTCTCATCTACTCTCATATGCTACAATC  
TAATACTTCATTGTTATTATTATTGATCTGAATAGCTATGTAGTAGATTAGTTAATAATAAAAAATACCA  
ATATTTTATTTAATTTAGCTGTTGCTTTTCATTTGCTTATTTTGTATTGTTCAATGCAAGTCTGATA  
TTCTGACCTATGTCATTTCTCATTCTGAAGAACTTTCTTTAACATTTTTGTAGGTTAAATCTGCTAAT  
GTTGAATTTCTTAGTTTTGACTGAGAAAGTAGTTGTCCTTCACTTTTAAAGATTTTCATGGGATACA  
GAATTCTAGGTTTTGTTTTCTTACAACCCTTTAAATTTCACTTGCCTGCATGGTTTCCAACTTTCTTG  
CATGCATGGTCTCTGAAGATAAATAAATTAATTCTTCTTGCTTCTTATAAATACGATATTTTTGTTTT  
TCTATGTTCTTCAAGATTTTTCTTTTCTTGATTTTCTGCAATTTGAATATGTATGCCTAGTTGTAGAT

TTTtagatTTTATGCTTCTGGTGTTAACTGAGCTTTGTGGATCTATAGTTGGGTGTCTGTCATTAATT  
TTGGAAAATAACGTGTCATTATTACTTTAAATATTTATCTGCTCCATTCTTTTTATTCTACTGTTATTCTT  
ATTACACATTTACATCTTTTCTATTTGTCCACAGTCTTTAGATTCTCTTTGTTTATTTATTTTCTTTTAC  
TCTTTTTTCACTTTGCATTTAAGTTTGGGGAAGTATGGGGAAGTTTCTGTTGATATATCTTCATGCGCA  
CTGATTTTTTTTTCTCAGCTGTGTTCACTTTACTGATGAGCCAGTAAGAAATATTCTTCATTTATTTTA  
AAGTGTGTTTATTTTTGTTATTTTGATTTTTCTTAGAATTTCTCTCGCTCTTCATTACACATCTGTTCT  
TTCAAGTTGTCTACTTTTTCCAGTACAGTCTTTAACATCATGGTTATTTAAAATTTCCCATCTGATGATTC  
CAAAATTTATACCATATTTGAGTCTGGTCCTGATGTTTGCGCTGTATCTTCAGGTTTTTTTTCTACTTTTT  
ATTATGATTTGTAATTATTTGTTGAAAACCAGGTATGATATGTCACATAATAGAACTGGAGCAAAT  
AGACCTTTTGTGTGAAGTTTATGTTAATCTGGCAAGGATTTGGGCTACTTTAGTTGTTTGCTGTAGCTG  
TAGGTTTCAGGGGGCTTCAAATTCCTCTATTGTCCTTATTTTGACCTCCCTTTCTGTCTTTGTGTTTTGT  
AAGAACTTCTTTCTAAATAGAGCCTGTTCCCTGGCATTTTTGTTCTCCATAATTCTGTTATCATACTACAG  
CCCTGCTAATGCGGTGGTAAAGAGTTGGGTGGGGGGAATTGTTCTATAATTTTTTAGTTAACTCTCAG  
TCTTTTTAGTGGGCCTATGACCCTGGCTGACATTTTACAGATGCTTCTAATTCTTTTTTCTCTGCCA  
TATACATGAGATTGGAAGGCCAGTGAGTATTTGTGTTTGGTAACTGAGCCCCTGCCTATGTGGAATAA  
GGCTATTAAAGTCTTTTTGTTGTAAAGTAGGACTTTTATTAAGTATGCACTAGTAACCATTTACGAT  
GGTACTTTTCCCCTGTCAAAGACAGGAGGTGCATTTTCTTAACTCTTCAATATAAAAACTTGGTGGA  
TTTCGGAATCTTAAACCGACAAAAGTAAGAATCACCCAGCCACAGGACCGCATGCCCTCAAGAGTTT  
ATGACTCCCAAGATAGTTTAGACATGGCTTCCAGCAATTCATCAAAATTACCATTGAAGTCTTCCACT  
AGTGTATGGCCTGGCGTGGTGGCTGATACCTGTAATGTCAGCTCTTTGGGAGGCCTATGAGAGTGAA  
TCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGGGGAACCCTGTCTGTACTAAAAATA  
CAAAAAAAAAAATAGCTTGGCATGGTGGCGATTGCCTGTGATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGTGGC  
AGGAGAATCGCTTGAAGTCAAGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCCTGTACTCCAGC  
CTGGGCAACAGAGCCAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGTTTTTACCGGTGTATGGCTCT  
AGCAGCTTCTGCTCCAGGTTGGTTGTGTTTCCCTGTTGTAACCCATCTCTCCAGACATTGATCTGGGTG  
TTTTTATCATATTGTTCAATGGGAGTGATGACTTCTAAGCTGTTTATTTTACAGAGCTAAACTTAA  
GTCTTATCTTGACATTTTTGATCCCAAGAAAATGAGCTAGTACTTAGCACATAAAAAATAGTAAGTACT  
ATTATGTGGAATACATAGATGGAAGCCCTAATCAAAGAAATGGAAAGTGAGGTCTTCAGTAAAAGAG  
AGTAATAATAGAATCAGTAGACAACGGAATAATGAGAATAAATGCAACAACTAGATCATGTATCAAC  
ACTATAACTTCTAACAGTGAGTGAACCGAGGCTTAAAAAAGTGTACAGAATGTCATAGTTTTTCTG  
TTTGTGTGAGTAGAGGGACTTTAGAGAGGCCACAATGTGGGAGCTCTTTAAATCAGGACATCAAAAA  
GGAGAACATTTTTAAGATGATCACTCAAAGTGATGCAATAACCACTGATTCCACATAATTACTGTTT  
AAGCATAGTTTTTGTGATTAGAGTAAATTTATTAATAGTATCATATTATTTCCATTTTAATGTTACT  
TATATGAATCACTTTAATTTAATTAACAAATAATTATTAACATGGCCTATGCTGGAGGTGAGTAGGT  
GATTGAGAGAAGATCAAATGATTATTTAAATAAATGGAAATAACTTTGTATAATTTCTTCTTTTTTG  
TTTTTCTCTATTGCTGGAAATTATCACATGATGCTTAAAGTTTACAGGTTAGGTTCCCTGTATTAATA  
TATCTTTATACCTATCAGGATTCTGATATTCATTATATAAACAATAATTTACTTTAATAGGTAGAAGT  
ATATATTAAGAATTATGATATGGCAATATAAAAAATATTAATAAATAACATATAAGCCCTTCAAGCAA  
GAATAAGGACAATATTATGTTATTTGATTTGTGGCTTGCAAACTATTGCTTTCAATATATTTTATATAT  
GGTATGTTTAAATCATCTTATTATTTTATGGTCATAAACTTATTCCATATTTCTTAGTACAATAAAATAT  
TCATTTTTAAATGGACTAAAATATCAAGACACTAAACATTGCAAATCAATATGAACACTGTTTTCTTA  
ATTATGGTGTAAATTGGTTATTTTTGTACAAACAAGATGCCAATCTTTGATAGTTTATTTAAACAT  
ATAAAACACAATAATGCATTCTGTTTAATTCTGGAGATTAACATTTATTTTAGTGCTTATTAGGTTTG  
CTTTGAGATGATGAAGAAATTTTAAACCTATTGCAATGCTCAATAGACTGAAATATTTGAAATCGTG

AGTTGGTGAAGAAAATTGATATACTATTTAATAAACTATGATGGCAACTAAAAACCACAAAAGAAAG  
ATTAATACTTTTGGCTACATTAATAATATATATATTGAGTCTCTTGGGGGAGCAAGTTGGACAATT  
AGAAGTCTTTTAGCATTTCCCTCTGTATTAGTCTGTTTTCATGCTGCTGTGAAGACACACCTCAGACTG  
GGTAATTTGTAAAGGAAAGAGGTTTAATTGACTGATAGGTCAGCATGGCTGGGGAGGCTTCAGGAA  
ACTTACAATCATGGCAGAAGGGAAATCAAACATGTCCTTCTATACTTGGTGGCAGGGAGAAGAATGT  
GTACAAGGGGAAAAGCCCTTTATAAAACCATCAGATCTCATGAGAAGTCTGCTCACTATCACGAGAGC  
AGCATGAGGGAAACCACCCCATGATCTAATTACTTCCCACTGGTTTCCTCCCATGACATGTGGGGAT  
TATGGAACTACAATTCAAGATGAGATTTGAGGGGACACAGCCAAACCATATGTTCTCTCCACAGG  
AATGCCAACTAAACAATATTAGACAAAAGAGCATCTTCATTAGAATCCCAAATCAGGTGAGCAAT  
TAGAGTATCTGGTTTTAACATCATTTTTAGGAAGGAAGCACTGAGGAGGGTAGAAAAGACTGTTGAA  
TTGCCTACATGACCCTTCTCAACCCCTGGCAGCGGCTGAGTGGTGTAAAGAGAGAATCTGTGCCCT  
TGGGGGAAGAAAACACTGATTCTCAAGCTTTGCGTTGAAACTCAGTGCTGCCCTATCATAGTGGAAA  
GCAAAAACGGGCAGAACTCAGCTGGTACCTACGAAGGGAGCTTTTAGACCAGGCTTATTCAGAACCA  
ATTTGTCCATTCCAGCAGTCAGAACCTGAGTTTCTACAAGGTCACCCACTACAGGTTAAAGTGCTTTGG  
GGTCCTAAATGAACTTGAAAGGCAGTTTACGGCACAAAACTGCAAGTCTTGGACAAGTCTTGGTGC  
TGAGCTAGTCTCAGAGCCTGTGGACTTGGGGTGAACACAACCTAGTGAGATACTAGAGGGGGTCTCC  
AAGGGAGTGTTTTATTATACATAACCCATCCCAAAGCAGCCAAGCTCTCAGCTCCAGGAGAGATTCT  
TTCCTTCTGCTTGAGGAAAGGAGAAAGGCAAGTAAAGAGGTTTCCGTGTGCAACTGGAATACCAAC  
TCGGCTAAAGAAGAATAGGGTACCAGTTAGAGTCTTGAGGCCCCCATCCAGGCCCTAGCTTCCAGA  
TGACACTTCTAAATACATGCTGGCCTGAAGGAAACCTGTTGCAATGAAGGCAAGGACTTAGTTCTCAC  
AGAATTCATCACCTGCTGACTAAAGGACCCTTGGGCCCTGAATAATCAACAGTGGTAGTCAGAAAATA  
CTTGCCACCAACCTTGGGTGAGGCTACGAGCTGCACTGGCCTCAAGTGTTATGCAGCACATTCCAGC  
TATGGTGGCTATGAAAAGAGACCCATTCTGCTTGAGGAAAAGAGAGTAAAGGGACTTGGTCTTGCG  
CTTAGATAACGGCTCAGATACAGAGAGATAGAGCACAAAGTGGGATCACAGGGTCCCCAGTTCCAG  
GCCTTGGTTCTGGATAGCACTTCTGAATGTACCCTGGGCCAGCAGGAGTCTACTTCCCTGAAGGGAG  
AGAACCAGAATTGGCAGCATTACCGCAAACCTGATCAAAGAGGCTTGGCCATTAAATGATCATTGGT  
AATAGCAGGGCAGTACTTGCCATGGGCATGGGGTGGTGGTGGCCTCTGGGAGAGACTACTCCACTTA  
AGAAAAGGAGAGGGGAAGAATGGAAAGAACAGACCTTCCAGGACCAGGGGGAACCTATTCTCCTAA  
AGGGAAGGACATAATCCTGGCTCGATTTGTGACCTGCTGATTGTAGAGCATTTGGGCCTTGAGTGAA  
CATAGGAAGGGACCAGACAGTGGTCATTTTGCCTTGAGTGGACTCAGTGCTCTGCTGGATTCA  
TCTAACCCAGTACAATTTACATGGTGGTAGCCACAGTGGTGATGCAAGCAGCTCAGCTCAGAGGGAG  
ATACTCTGTTTATTTGGGGGGAAGTATGAAAAAGAACAAGAGGCAATGCCTGATAATCCACAAAAT  
TCTCCAGGTCTTACCCAGGAAGAACAAGACAGTACCTTTGTAACCTTGCAATAGCCACAGTGTCCT  
GGGCTAGGAATGCCCTCTAAAATCTTCATAATTGCAGTGACCAAAGGCTTAGAACAAAACACTCAAGC  
TCCTTTGAATACCTGGAAAGCCTTTCCAAGAAGGACAGGTACAAACAACTGATACTGTAAAGACTAC  
AATAAACAGCTAACCCTTTAATGCCAGACACCACAATGAAAATCCACATGCATAAAGACCATCCAGG  
AAACCGTGATCTCATCAAATGAACTAAGAAAGCCACCAAGGACCTATCCTGGAGAAACAGAGATGTG  
TGACGTTTCAGACAGAACTCAAAATCGCTCTTTTGAGGGAGCTCAATACAATTCAGGAGAACACCCAG  
AATAAATTCAGAATCCTAATAGATAAATTTAACAAAGAGATTGAAATAATTTAAAAAATCAAGTAGA  
AATTCTGGAGTTCAAAATGTAAACAGATATACTGAAGAATACCTCAGTATTCTCATAATAGTAGAAATG  
ATCAAACAGAAGAAAAAATTAGTGAGCTTGAAGACAGGCTATTTGAAAATCCAGTCAGATGAGACAA  
AGAAAGAATGAAAAAGAATGAAGCATGCCTATGAGACCTAGAAAATTCTCTACAGTGCAAACCTAAA  
GGTTATTGGACTTAAGGGGGAAGTAAAAGGAGATGTTGAGGTATAAAGTTTATTCAAAGGGATAATA  
ACAGAGACCTTTCCAAACCTAGAAAAAGATATAAATATTATAAACAAGAATATTATAAAACACCTAG

CAGATTTAACCCAAATAAAGTTGCCTCAAGGCATTTAATAATCATACTCTGAAAGATCAATCATAAAG  
CAGCTATATAAAGTAAACAAATAAAAATGATCTCCAATATATCTGACAGCAGCCTTCTCAGTGAAAAT  
CTTAAAGGCCAGGAGATAGTGACATGACATATTTAAAATGCTGAAGAAAATAAACTTTTATCCAAAAT  
AGTATATCCAGTAAAAATGTTCTCCTAATATGAAGGAAAAATAAAGAAGTTCCAGACAAACAAAAG  
CTGAGGGATTTTATTAACACCAGAGTCGTCCTACAGGGGATGCTAAAGGGAGTTATTCAATCTGAAA  
GAAAAGGATATTAATGAGTAGGAAGTAATCACCTGAAGGTACAAAAGTCACTGGTAATAGTAAGTAC  
ACAGAAAAACACAGAGTATTACAACAGTGTAAGTGTGGTGTGTAATTTTTTTCATATCTAGAGTAGAA  
AGAATGAAAGATGAGCTGATCAAAAATACTAACTACAACAAATGCTTGAGACATAGGCAGTATAAGA  
TATAAATAGAAACAACAAAAAGTTAAAATGCAGAAGAATAAAGTTAGAGTTTTTATGAGTTTTCTCTT  
TGCTTGTTTGTGTTTGTGTTATGTAATCTGTGTTAAGTTGTGTCATCAATAACAGGTTATATTATTTCCAAGCCT  
CATGGAACCAATTATCAAAAATATACAACACATATTTGTATAATTGATAAAAAGAGAAGCCAAGCTC  
AATGTTCTATTATCTAAAAGAAACACATTTTCATCATAAACACATACATAGACTGAAAACAAAGGGATG  
AAAAAAGATCTTTTCATGAAAATGAAAATCAAAAACAAGCAGAAGTACCTATACTTATACCAGACAAA  
ATGGATTTTCATGACAAAAGCTATATAAAAAGACAAATAATATCTTATTCAATGATAAACGGGTCAATT  
CACCAAGATGATATAACAATTTTAATTATATATGTACCCAAAAATGAAGAACCCAATTATATAAGCA  
AATATTGTTAAAGAGAGAGATATACCACAGTACAATGACAGCTGCAGACTTCAACATCCCACCTTTCAG  
TATTAACAAATCATCCAAAGAGAAAATCAATAAAGAAACATGTGACTTAATCTGTACTACCCAAGCT  
AATAGATATGTACAGAATGTTTCACCCAAAAGCTGTAGAATATACATTTCTCTCCTCAGTACATGGATA  
ATTCTCAAGGCTAAACCATGTATTAGGCCACAAAATCAGTCTTAAAACATTCTTAAAAAATTGAAATAA  
TATCAAATATCAGATATTTTTACTATAATGAAATAAATTGATAATAATTTTGGAACTAGATAAAAGCA  
TGGAAATTAATATGCTTCTTAATAATCAGTGATCAAGGAAGAAAAAAGAAAATTATAAAATGTCT  
TGCAAAATGTGATAATGGAAATACCTATTAGAATACAGTGAAAGCAGTTCGAGAGGGGAAGTTTGA  
GTTACAAGCACCTACATACCTACATCAAAAAAATAGAAGAACTTTAAATAAACACATAAGTATGTGT  
CTTAAAGAACTAGAAAAGCAAGAGTGAATCAAACCCAAAATTATTAGGAAAATGGAAAAAATAAAGA  
TCACAGTAGAAATAAATGAAATTGAAACAAAGAAAATTGAACAAAACATCCACAAAATAAAGTGTTTT  
GAAAAGATAAACAAAACCTGACAAACCTTTAGCCAAAATAAGAAAATACAGAGAAGATCCAAATAAAT  
ACAATCAGAGGGAAAAAAGGTGACATTGCAACTAATATTGTAGAAATTCCACAGACCATTAGAAGA  
TACTATGAGGAATTTTCATGCCAATAAATTGTAAAGCCTAGATAGAACGGATAAATTCCTAGATACATA  
CAACCTACTAAGATTGAAACATGAAGAAATCCAAAACCCAACTGAGAAATAATAAGTAAAGAGATC  
AAAGCTGTAGGAAAAAATAAAATAAAATAAAGCCCAGGACTTGATGGCTTCATCCAATATTACCCAG  
ATGCCAAAACCCAGACAAAGACACACTAAAAAAGGAAAACCTATAGGCCCATAAACCCTGATGAATGTTG  
ACCCAAAATCCTACCAAAATACTCACAACTGAATTCAACAGTAAGTTTAAAGGTTATTCATCATGA  
CCAAGTAACGAATGTTTCATCCAAAACCTGCAGAATACGTAAGTGTACTGCTATACTGCAAGGCTACAGTGACC  
AAAACAGCATGGTACTAGTACCAAAACCAACATATAGACCAACAGAACAGAAAAGAGACCTCACATC  
TACACATCTACAATCATCTGATCGTCACTTAAAACCTACACATCTACAATCATCTGATCTTCAACAAACCT  
GACAAACAAATAACCAATGGGGAAAGGATCTCCTATTAGCAAAATGGTGCTGGGAAATCTGGTTAGC  
CATATGCAGAAAACCTAAACTGGACTCCTTCTCACACCTTATTAACCATTAACCTCAAGATGAATTAA  
GCACTGAAATGTAAACCCAAAGCCATAAAACCCCTAGAAGAAAACCTAGGCAATACCATTACAGGAC  
ATAGGCATGGGCAAAGACTTCATGACAGAAACACCAAAAGCAATTGAAACAAAAGCCAAAATTGACA  
AATGGGATCAAATTAACAAAAGAGCTTCTGCACGGCAAAGAACTATCATCAGAGTCAGCAGGCA  
ACCTACAGAATGGGAGAAAATTTTGAATCTATCCATCTGACAAAGGTCTAATATCCAGAATCTACA  
AGGAACTTTACATATTTACAATAAAAAGAACTAACATCCCCATCAAAAAGTGGGCAAAGGATATGAAC  
AGATGCTTCTCAAAAGAAGACATTTACATGGCCAACAAACACATGAAAAAAGATCAACATCACT  
GATCATCAGAGAAATGCAAATCAAACCACCATGAGATACCATTTCATGCCAGTCAGAAATGGTAATTA

TTAAAGTCAGGAAACAATAGATGCTGGGAAGGCTGTGGGGAAATAGGAACGCTTTTTTACTGTTGGT  
GGAAATGTAAATTAGTTCAACCATTGTGGAAAACATTTTGGTGATTCTCAAGGATCTAGAACCAGAA  
ATACCATTTGACCAAGCAATCCCATTACTGGGTATATACCCAAAGGAATATAAATCATTCTGATATAAA  
GACACACACACACATGTTTATTGAAGCACTATTCACAATAGCAAAGACATGGAACCAACCCAAATGCC  
CATCAGTGATAGACTGGGTAAAGAAAATGTGGTACATATATACCATGGAATACTATGCAGGCATAAA  
AAGGAATGAGATCATGTCCTTTGCAGGGACATGGATGAAACTGGAAGCCATCATCCTCAGAAAATA  
ACACAGGAACAGAAAACCATAACATTTTATGTTGTCACTCATAAGTGGGAGTTAAACATTGAGAACACA  
TGGACGCACTGGGGAGAACACACACCAAGGCCTGTTGGGGGATGAGGGGAGGGGAATTTAGAG  
GATGGGTCAATAGGTACAGGAACACCACATGGCACAAGTGGCACAAGTATACCTATGTAACAAATA  
GCACATTTCTCACATATATCCCATTTGTTTTGTTTGTGTTTTAAATAAAAAGAAAAGAAAGTTAAA  
AAAATGTTATTATCATGACCAAGTGGGATTTATTTGGGGGTGGCAAGGATGTTTCAACCTATGCAAAT  
CAATCAATGCAACATATCAGAAGAGTAGTTTACACACCACAATTAAAGTGTTATTATATTCTCTGTTTT  
TCTGTGTAGCTGATATTACCAGTGAGTTTTGTACCTTCGGATGATTTCTTATTGCTCATTAAATATCTTGT  
TTTCTCAGATTGAAGAATTGTCTTTAACATTCTTTGTAGGACAGTTCTGGTATTAATGAAATCCCTCAA  
CTTTATCTGGAAAAGTGTTTATTTTTCTTCATGTTTGAAGGATGTTTTCACTGACTATACTATTCTGG  
TGTAAGGTTTTCTTCAGCACTTTAAATATGTCATTTCAACCTGCCAGGCCTGTAAGGATTCCAC  
TGAAAAGTTGGCCGCCAGGTATACTGGAGTTAATGCATGTATATTTTTATTTGCTGCTTTTAGGAT  
CTTTATTTTATCTTCGTCTTTTGTAGAGTTTGATTATTAATGCCATAAAGTAGTATTTCTGTTAGATCTG  
CCTGGTGTTCTATAACCTTCTGTACTTGAATATTGAAATGTTTATTTAGGTTTGGAAAGATCTATTATT  
ATTCCTTTGAATAAACATTGTACCCCTATCTCTCCCTCTACCTCACCTTTGAATCTAATCACTCTTAGGTT  
TGTCTTTTGGACAGTATTTTCTAGATCATGTATAGATGCTTTATTTTTGTTTTATTCTGGTTTCTTTAGAC  
TCCTCTGATTGTGTATTTTCAAATAGCCTGTCTTCAAGCTCACTGATTCTTGTCTGAATTAATTCTGCT  
ATTAAGAAATTCTGATGCATTCTTCAGTATGTCGGTTCCATTTTGTAGCTCCAGAATTTCTGCTTGACTCA  
TTTGAATTATTTCAATTTCTTTGTTTAATTAATCAGATAGAATTCTGAGTCCTTTCTTTGTGTGATCTTGA  
GTTTTGCTGAGGTTCTCAAACAGCTACTTTGGGTCTGTGTTGAAAAGTCACATATCTTTTTCTCTG  
AGATTGGCCCTTCGTGGATTATTCAGTTTATTTGGTAAGGTAATGTTTTCTGAATCATTTTGATGTTTGT  
GGATGTTTATCTGTGTATGGGCATTGAAGAATTAGTTATTGTAGTCTTTGTAGAATGGGCTTGTTTGT  
CCTGCTCTTCTTGGGAATGCTTTCCAGATATTTGAAAGGACTTGGGTGTCCCTTAGTTATTTTCTCTCAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGTCTATCCCTCTGTGCTGAGCTGCCTGGATTTGGGAGATATGTGACACA  
AGCATCCCTGTGGCCAATACCACTGGGACTGTGCTGGGTCAAACCTGAAGCCAGCATTGCACTGGGT  
TTTGCCCAAGGCGCATTGTAAGTGTACCTGGCTACTGCCTACACTTGCTCAAGACCCTGTGGCTCTTC  
AGTCAGCAGTTGGTGATGCCACACAGTTTTCTTTATTTACCTCTAGGATGATGAGTTCCCCTGGGCCCC  
AGACAGGTCCAGAGATGCTGTCTGGAACACGGCATAGAGTTAGAAATATTAGAAACCTATCTGGTG  
CTCTATTCTACTATGGCTAAGCTGGCACCAAAATCACAAGACAAAGTCTTTCACACTCTCCCTCCCTT  
TCCTCAGGCAGGAGAGTCTCTCCTATGTCTACCACTGTCATGGACCCATGGGGAGTACTGTAAAAGT  
ACTACTGATGTTACATAAGGCCCAAGCGCTCTTTGGTCAGCTTGTTGGTGAGTGCTGTTATTCCTAGG  
ACTCATCCTTCAGGATAATAAGCACTCTAGTGGCCCAGGGTAGATCCAGAAATGCTGTTCAATTCCTCT  
CTGGCTAAGGCTGGTAAGTTTGGTCTGTTTTTCTCTCTGCTCTAACAGGACAATATTGAGTTCAAGCC  
CTACAATGTCTGTGCTCTCTCCTCCAGTGCCAGAGATGATCTCAGCACCACACCTTCAGGGGCAA  
TGGGGAGGGTAACCTTGGTGATTCAAGATTTTTTTTTCTATTTCTTAAGTGCCTCTTCAGCAATATGA  
AGTTAAGTCCAGCTACTATGAGTACTCACTTATTTATTGGTTCTTATGAAGGTGTTTCTTCTGTGAAG  
ATAGATGTTAAATTGGTGTTTTTGCAGGACATGGGGGACAATCAGTGGAGCCTTCTATTCTGCCATCT  
TGTTCCACCTTCTCTCCTGTGGAAATTTTTATGAAAGACTGACATCTCAGAACTCCCAGTGGTATGT  
AAGCTGACTGGTCAGTTTAATTTCTTGGTGAATATGATAAGTCACGTATAGTCTCTGAAAGTCAGG

AAAAGTATTGGAAAATCAATATTCATATTTTCAGCCTTAAAGATAGGTAAACATAATGTTTCAAGTCA  
GAAAAAGTTAGTTTGATCCTCTATTTAAGTTCAAAAAGTCTTGTACAAGTAAAGCACAGGGACAAAAA  
ATAGATCATGGGCTAGTGGTGTTTCAGGTAACCTCAGTTTATTCATGTTTACTTGAACAAGAGTACAGAG  
CTGCTTACTCCATTTGGAGAACCTACATTCAGTGTTAACTTTGGTTACTTAGTTATCAGGCAAGCTAGG  
TCCTCTCTGACTTTCTTATGGGTTTTGTCTTTGTCATTGTCAGTGTTGAAGTTGAGATCTCTTCCAAAC  
TAAGATGAATAATGGTAAAGAGATAATTTACTTCTACTATACTAAAATTTGGTACTATATGATAGCAA  
AAGTATGTTTTAGAATTATGATTGAACACTTTCTTGTATCCTTTGGCTGAATAATCTTGGAAAATGTG  
TAAATAAATCATTCTGATTTTCAGTTTCCTCATCTGTAAAAGAGAGAATAATGAATTCATTCCTTTAATT  
AAACAAACACCTGTTTATTTATGAAACAAGTGATGATAAAAATATCTGTTAGAATATTTCTGAAGAATTT  
AATATATATATTTATTTATTTATCTTAACTTTATTTTAGGTTCTGGGTACATGTTTCAGTTTGTTATACA  
GGTGAACCTCATGTCACGGAGTTTGTTGTATTAAGCAATGTGAAAAAACACACTTTCTTTAATATATTA  
ACATTAAACATTCAATAAATGTTTCATCTTCTTGACCTTTTGTTTATTCCATATCTCATTTTACTTGTAT  
TCAGGTCATTTATATTTGCTCCTGTGTCACCTTCATAGATTTAATAATATTTTATATAAAACGATTACTT  
ATGCCAATATTATATGACTTATGGTAATTCTAACTACTTATAATACGATACTTGAAAGTCACAAATAA  
ATACCTAACTATATATTTATGCAAATTTATACTCTTTGTCCTTCAATGTGAGTTTTAAGGGAAGCGCA  
GCACAAAATATTAACCCTGGATAGCTCTTTGGAGGATGTACAATTTTTAATTTATGTATTTATACATC  
AATATTTTGCAAATGAAATAATATTATTTAAAATTAATGTATGTAATATTGGAAGAGATAGAATTTT  
AAATCATTTTGTTACATCATTGTACTATTGATATTTTCTACAATTTAATAGCAATTATTCAATATATC  
ATTGTATGAGTAACTTTAAACCTGTCTTGTTACAAAGCATAAGTTTATGTCAATAATAATTTAAAAA  
TTTAAATTTTTATTTACTTTATTTATTTTCTTTCTTTATTTTTTGAGACAGAGTTTTGCTGACTTACAGGC  
TGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCCCACTGCAACCTCCGTCTCCAGATTCAAGCAATTCTCGCACC  
TCAGCCTCTCAAGTAGCTGGGGTTATAAGTGCCCGCCACCAAGGCCAGCTGATTTTTTTTTTTTTTTTT  
GGTGTTTTTAGTAGAGACGAGGTTTCACTATGTTAGGCCAGGCTGGTCTCACTACTGACCTTAAGTG  
ATGTGCCACCCCTGGCCCCAGTGCTTGGATTACGATGTGAGCCATTGTGCCAGACTTCAAATTTATTT  
TAATTTCTCATTATTTAAGTGAGAATTTTTCCGTTCCAATTTTGATTTTTCCACCTGATATAAGTCAACT  
TCTAATTTCAATTTATTTATTTTAGCATTAAATGTGATTGTATTAGATATTTACCATGCAGAAATCCCTG  
GAAGAAATTGACATTTTTTAATAATGAGGAAGTAAAAGGAGTAAAAAATACTGAAAGCCCCAT  
TTACATGTATGCAATGAATCAGTCTTTATGCCATTTAATTAAGTTGGAACCTTCATAAATACTAAAATTAT  
GACTGCGTTTATATGAATGTATTAACCTTCAGGAGTATATACAGTGGTTAATTTGTACTTAGCAAGATA  
CAAATACCAAATTAGATGTCAATTAATTGATTAAAATATCTTATATTTGAGTAGCTATTTTAAATCTGAC  
ATTCATAAACACCTTTCAAAGCAGATGGAGTTTTGACGGGCATTTCCCATCTATATTCAGTCTTAC  
ATTTTATTTATCATTTGTTAACTCCAAATATGTGTCAGGTGCCACGTGATGCTCTCTTTCTGCCCTAAA  
ACACGTTTCTCTAATTTTAACTCTAACCAATTATGACCAATTCCACTGCTAAATGTTTATTTCTTTCCAAG  
CAAACCTGAATGTTATGGTTCTAGGAATATTTCCAGAATGGAAAACCTTTCTAACTTTTTATTTTAAAT  
TTCTTAGATAATTGATTTCAATTTATCCATACTTTACTCCATCATCTCTCTATAACTCAATGTAAATTAA  
ATTACCCCATGAAAAGTTAGTTATAATTATATTGGTATTAATCATTGACAATCTTTCATAGTATCTTTT  
CCTGGCAATCATTTGTTAATAATTTATCTCTTTATTCTCTTTGTCAGTGATTCATTCTTGATAATTTCTTC  
ACTAACATTCTACGGCTAGATATATAAGACATAGAAAGTTCTTAACTTGGCTCAGTATTTGTTATTGTT  
TGTTAATACATCTGATGTTTTAAATGAGATCTACTGAGTTAATTAATAAATAATTTACAAAGTGC  
TAATATTTATCAAGTGTTTTGGCTGTCCGAATAATAGAAGGAAACATCATTGCCAGATTGATACAAA  
AGCACTGTGGATTACTTATTTAGACAATAATTTGATTTGTTATACAAATGGAAATAGAATGGTAATTA  
CTCATCACCTAATCCTTCCCTTCCAAAGAGTCCACAGCCCAATGGGATACACCATCTTAATTATTTACT  
TAGCTAACTCTCTTATTTATTATCAATAATGTCATCCATAAGAGACAAGGGTTAAGCTGCATAAAGTGA  
TTTAAATTTAAGTTGTATTTCAATAATATAATGAGGATATAACAGGGATTATTCATTAATTAATTTATTTT

AATGATACATTCTTGATTTTAAAATGTTGTGAAACACATTTGAATAAAATATGCAGGAAGCATCTATTA  
AAAAGCTCTGGTTTATGCTATGGCCGTACTTAACATTACACTGCGTCAAATAGTTTTTTTTTTTTCTCC  
TAACCTCCAAAGCATCCAAGTGCATTTCTATGTGGCAGGACAGACCTGCCACATAATTGCATGCTTTCA  
TAAACACACTTGTATGCTCATGTGTCTGGGACCAGTTAAAAGTGGTTTCCAGTGTTAAAATCTTTCCCT  
CCTCTTCTACTTCAAAGTAAAGATTATTTTAAATTCTTCTTTCTAAAGCACGGATGAAGGTATGAAGCT  
ATTTTTATTATGATCTAATATAATTTTGAATCAATTAGAAGTGAATCAAGATGTATTTCTGATACAAA  
GTTTTTCAGAAATATAACAGCATACATTCAATCATATTTAGAGCAATTGAGGCAGATATTACTTTAAAGT  
TATCTTTATATTATATCTCTATTTGGCAATTTCTCCCCATTTCCAAAGTCAAAGTCTAATCTTGTTATTCT  
GCTTAAATTTGTCTTAGTTTTCTGCATTTTTATTAAGCCAAGGATTTTCATCTACTTTCTCTAGAGAGAAG  
AATTTAAAGGCTATTTGTTTTTCAGATTAACAGAAAATGGAACATTTTGTAAGTGAGAGTAAATCC  
ACAGAAAGATGATTATGCATCCAAAGCATATACAAATCCACTTTTGTTAGCTTTTTCTTGTTGTTAATAT  
CACCTATTTGGTAAATGACATAGATATGTAAATATTAGACATTTATAGCCGCTGTACTTTTAATTAA  
AAAGCAATATTAATAAATAGAAACAGAAAATAATTGCAAGCATGGTAGAAAAAGGGTTATTATCCT  
TAATACATGAGTTCTTGAAAATATGTAACATACTGTTTTTCATTAAATACTAAATAAGTGTATGA  
AAAGATAATTGTTAGGGAAAAATACAGATAGACAGCACACAGCAAAATATGCTCTAGGAAAATGCAC  
TAGGAAACAATCAAGAATAGAGATTTCTATGACTAGAACTCATAAAATTTACAAAATTTCATTTTACT  
TTTTATTTTTATTTTTAACATTCTTTTATTTCAATACTTAAAAAGTACAAGTGGTCTTTGGTTACATGGA  
TGAATTGTATAGTGGTGAAATCTGAGATTTTAGTATACCCATCTCCTGAGTAGTGACCTTGTTGGTTCA  
ACAGGTAGATATTCATCCCTCACCCCTTTCTACCCTCCACCCTCTGAGCCCCAGTGTTCAATATACCAT  
TCAGTATGTCTGTGGGTGCCTAAGGAGTGGATAAAGAGCATGTGTGGATATATATACATATATACAC  
ACATGCCATGTAATACTACTCAGCCATAAAAAAGAATGAAATAATACCTTTTGTAACAACAAAATATTA  
TGTATTAATTATGATAGTCAGATCTATGCAGAAATGAAAATGTTTCATGAAACGGTGGAAAGCATTCTG  
ACAGTAGCATGTTTTTTTTGGATTTCTCTATCTAATTATTCTAAAGATGCTAAGAAATATCAGTGAAT  
GCCTTCTGTAGTATTTTTCATACAGTAAAAAATGGAATATATCACACATATTCAATATTTGTTCTGTTA  
AATTATGGTGTGATTATATGATGTGATATTATATTGTCAATAAATTAATACTCAAAGACTAATGGCAT  
GAAAATTGGTTGTTTTAAACAGTAGCAAGGCAGGTAATAGAACCCTGAATTCAATTTTACCCTAATTTT  
TCAGTTGGTTAAATGTATTCAAATAAAATTACAAGAAAGGAATTCACCAAAATATTAGCCTTGGATAG  
CTCTTTGGAGGATGTACAATTTTTTAATTTATGTATTTATACATCAATATTTTGCAAAATGAAATATTAT  
TAAAAATTAATATATGTAATATTATTGGAAGAGATAGAAGTCTTTAAATCATTTTGGTACATCATTGTAC  
TATTGATATTTTCTACAATTTTAATAGCAATTATTCAATATATCATTGTATGAGTAAAAATTAACCT  
GGCTTGTTCAAAGCATGTCTATATCAATAATAATTTACATTTGAAAACATATAAAACATTCTGTATAT  
ACTTAGATCTCAGAATATGAATGGAATAAATCTGCATTTCCCTAGACATTGAAAGAAAAGTGTATAG  
AATTTTAGCTTTCTCTCTAAAGTATATTTATAGCAAGCCTACAGATGTAAGCCTAAACACACACACA  
TTGTTTAGAATTAGTTGAGTGTATTATAAGCTTTTACAAATACAAAATCTTGATTTTCTGATGATCTTTT  
AGAGAATCTGAAGATATGACAAAATTTAGCTTTCTGATTCTTGTAAGGACACTGATGGCTGATGGTATC  
TGCTTTATTTTTGATCATAGAACCAACTCTCTGAACTTAGGTTATCTGCCTAAACCTTGTTGGCATTTA  
TACTTAAAACTGTGTTGACCAAAATATCGTGCAGTAGTAGTATGCCATTAAAAAAGTGAATTTTTAC  
ATAATCAAGTTTATGAACTAAGAAGTTATAAGGCTTCTAATTTTTAAACATTATATTTGTATGTATG  
TATTCCTTGAAGCGGAAGTGACTTATTTGTGTTTAAAGGTATCTAGCAAGATAGCAAATCAAAGGACAA  
TGAAGTGAAAGTTTATTTTAAATTTAAAAATAAAAGGTATGTAAGGAGACAATCTAGATGTTCTTTGGT  
ATTGATAAAATTAGAGGCCGGCGCGGTGGCTCATGCCTGAAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGG  
CGGGCAGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTA  
AAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCACCTGTTAGGGAGGCTGAG  
GCAGTAGAATGGCATGAACTGGGGAGGCAGAGCTTGCAAGTGAGCCAACATTGCGCCACTGCACTCC

AGCCTGGGTGACAGAGCGACACTCAGTCTAAAAAAGGAAAAAATAATTAGAGGTTACAATTAACCT  
TTGAAATGTTTCTTCACAGAATACTTGAGTGTGCGTCATAACATAGTTTGCATTACATTTGCCTGCCAC  
AGATTATTATATTCATATTGTAAGTAGATGAATTAGTAATATTAATTTAAGTTTATATGTGACATAATTT  
TCCATGCCCTTATGTGTAAATCGTTGGAGTAATCTCCAATGTGATTTTCTTTGATAGAAGAGAAGATA  
GTGCTTTTCTAAGAGGTGTATGAAGTGATTCAGATAAGAAGAAATTCAGGGACTTGTAAGAATATTTT  
AACTTGAAGCAGGCTAATATCCTTTGCCTCAGTCTTTAACTTTCTCTTTCCAAGTCTCACTGCATGAATT  
CCTCCCTGATGGACAGCATGCATATTCATCTCAGTGTGTAGAAGTTTAAGACATGCTAAAGCCATTCAT  
CTTCTCTGAAAGCCTGGATGATTATAAGCACAGACATTTTGTGTTCAACAGAGGATTACACCAGAAAG  
ATTGGTTGAGTACACATTTATTTTATTGTCAGATCTGTACATGGAGTCCTTCATGTGGAATATAGTATG  
CTGTCTTCAGCTACTGGATTCTATGAAACAGAGAGTTAGTACCTGGACTACGTTTTACTGCACCACCCC  
GCCACTCCTACAGAATTGCTTTTGTGAATTTCTTATCAGTCAATATTGGAGAAAATGCTATGACAAATG  
TACAGGAAGCAAAACCTTATCACAGCTGTTCTAAGACAATGTCATCAAGAACTTTATTATAGCAAACA  
TTGTCTGAGTCGATTCACTCTTGTTCTCCAAGAACATATTTAATTTTACGATCACTGTGAAATGTGTAA  
ATGAGTAGACTAACTTCTTCTTACAAAAGTTTTTAACAACTTTGAGCCAAATTTGTGGTCCATGGAAG  
CAAGAAGGTAATTGTTATGAATATATTCAATTTTATTACTAATTTCTGTCCTTACCCTAGCTTTTCCCTTT  
TTTTAGACGTATAAATATATAGATATACATATTTAGACATTAATAAGCCATTCAAATACATCTGTAATA  
AAAACTTTATATATTATTTAACATGATTTCTGGTATAATGTGTGTAAACAGCAAACAAATGCATACATA  
ATGTAAATCTTACCAAGATCACGTGAGATTGTGTGTTTAAACAGTAATGTTAAAAGGAAAATGCCAGTG  
TGTCTCATGTGCAATTTAAAATAACTTCACCATCCATATATCAAAATAAGTCATATTGTGTCTGGAATT  
GGTGGGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCCCTGCGGTGAGTGTTACGGTTCT  
TAAAGGTGGTGTGTCTGGAGTTTGTTCTTCTGATGTTCCGACGTGTTCCGAGTTTCTTCTTTCCCGTG  
GGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAGGAGTGAAGCCGCGATCTTCACAGCGAGTGTTACAGCTCTTAAG  
GTGGCGCATCTGGAGTTGTTCTGTTTCTCCGGTCCAGAGTTGTTTCTCCTGTCCAGAGTTGTTTCT  
TCCTCCCAGTGGGTTCTGTTCTCGCTGGCCTCAGGAGTGAAGCTGTAGACCTTCACGGTGAGTATTA  
CAGCTTATAAAGGCAGTGCAGACCAAAAGAGTAAGCAGCAGCAGATTTATTGCACAGTAAAAGAACA  
AAGCTTCCACAGTGTGGAAGGGGACCCAAGGGGGTGGCCCTGCTGTCTGGGCAGCCTGCTTTTATT  
CCCTTATCTGGCCCCACCCACATCCTGCTGATTGGTCCATTTACAGAGGGGCTGATTGGTCTGTTTTACA  
GAGAGCTAATTGGTCCGTTTTGACATGGTGCTGATTGGTGCGTTGCAATCCATGAGCTAGACACAAA  
AGTTCTCCAAGTCCCCACTAGATTAGCTGGACACAGAGCACTGATTGGTGCAATTTACAAACCTTGAGC  
TAGACACAGGGTGAGATTGGTGCGTTTACAAACCTTGAGCTAGACACAGAGTGCTGATTGGTGTAT  
TTACAATCCCTTATCTAGACATAAATGTTCTCCAAGTCCCCACTAGATTAGCTAGATACGGAGTGCTGA  
TTGGTGCAATTTATAAACCTTGAGCTAGACACAGAGTGCTGACTGGTGTATATACAAACCTCCAGCTAG  
ACATAAAAGTTCTCTAAGACCCCCACTAGACTCAGGAGCCCAGCTGGCTTCACCTAGTGATCCTGCAC  
TGGGGCCGCAGGTGGAGCTGCCTGCTGGTCCCGAGCCATGCGCCCACTCCTAAGCCCTTGGGCGG  
TCAATGGGACTGGGTGCCGTGGGGCAGGGGGCAGCACTTTTTGGGGAGGCTTGGGCCACGCAGGA  
GCTCACGGCAGGGGAGAGGCTCGGGAATGGTGGGCTGCAGGTGCCGAGCCCTGCCTCGCAGGGAG  
ACAGCTGAGGCCTGGTGACAATTCGAGTGAGCACTGGCAGGCTGGCACTGCTGGGGGACCCAGTG  
CACTCGCAGCTGCTGGTCCGGGTGCTAAACCCCTAACTGCCCCGGGGCTGGTGGCGCTGGCTGGCCGC  
TCTGAGTGTGGGGCTCGCTAAGCCCATGCCACCTGGAACCTTGCACTGGGTGCGCAGCCCTGATTTCC  
ACCTGCACCTCTTCTCCACACCCCCCTGCAAGCAGAGGGAGCTGGCTCCGGCCTTGGCCAGCACAGA  
GAGGGGCTCCAACAGTGAGAGGTGGGCTGAAGGGCTCCTCAAGCATGGCCAGAGTGGGTGCGGA  
GGCCGAGGAGGTGCAGAGAATGAGTGAGGGCTGCCAGCCCACTGTCACCTCTCAGTATGATAGCTGT  
GACTTTTTAGATAGACTTTCCTTATATCGATCCTTCAATTTTTGCATAGTATTTTAATTTGTTGAATAAA  
ATAATTTTATTTAGTATAAAAGAAAACATGTATTCTCGTACTTCTAGCATAGATGGAGAATCATATAA

[illegible]

ATTTTACTTGATATAACCACTTGAAGTAGTTACCTGTCCAATCCAGCCAGTGAAGGTTTATGAACCAA  
ATCTGTTAACATCACTTAGTTATTGTACCCTTTGATTTTTACAGTGAGAAGAAAATTAAGATAAACAA  
TTTTGAAAGAAAATGGCTGTGAATTTCCAAAACCATCAAAAGGTTATGAAATCACATTTTAGGAAG  
AAGCTCTCTATAGGATAAATAAAAAATAACAGCAAACCTAAACACACAATAGTAAATTTGCTAAACA  
ACACAAAAAATTTATAGCAGCCAACAAAATAAAAGTGAAATGATGAGAAGAATGTATTGCATAGTCT  
CAAACAAAGTGATAGCTGGTGTAGCTATATTAATGTTAAATCTATTAGAATTTAAAGTAAGAAACATT  
ATTGGAGTTGAATGAGGCATTTTCATACTTAAAAGATTATCTGGGAATAAAATAAGAAAAAATCTAAAT  
TTGTATGCTTTTGATAACATAGCAGTAAAGTTTTCAAAATCTAAAATTGGGTTAATATATAAATATATA  
AGTAAACAAATTAATTTTCCTAATTTGAGATTTTACACAGTATCAAGATTTCTTCACAGTGTCAAACCA  
GAAAAGCAAACAAAAAGTTAGAAAGGTTGGAGATTTGAAGAATAAAATTAATAAATTGACTTAAATA  
GCATATATAGGACCATGTACAGCCAAATTATAAATTACATAATCTCTTTAAGTATACATATAACATTTT  
CTATGACTTATCATGCATTGTGCTTAAATTAATAACAAATGTCAAAGAATTAAGATCACACCGTTTG  
TTTGTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTTGTAGAAGGAGTATCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAG  
TGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTTCAAGCTCCGTCTCCAGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCC  
TCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTACCTGCCACCATGCCCACTAATTTTTTTTTATTTTAGTAGAG  
ATGGGGTTTACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCCACCCGCCTCGGGCT  
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCAGCCCATACAGTTTATTTTAAAGTCACAA  
AGTTTTGAATCAAGGTACAAATCAATAATAAATCTGAAGGCTTTTATATACGGATTATACAAGCCAGA  
ATTATTCTATTTAACTGCCAAATCAATAAGAAACAATAGTGAAATCTATGTACAAGAATGTTTAAGCA  
TCAGGCTGGCTTTTACAATAGTAAAAAACTATGTACAGGAATGTTTAAGCATCAGGTGGCTCAAGCCT  
GTAATACCAGCACTTTGGGAGACCGAGGCGGGCAGATCACTTGGGGCCAGGAGTTCAAGATCAGCC  
TGTCTGGAAAACATGGCAAAACTCTGTCTCCACTAAAAATACAAAAATTAAGTGGGCATGTTGGTGAA  
TTCCTGTAACCCTGGCTACTCAGAAGGCTTAGGCATGAGAATTGCTTGAACCCGCAAGTGGAGGTTG  
CAGTGAGCTGAGATCACACCACTGTACTCTGTAGTGCAGCCTGGGCTACAGAGCAAGACTCTGTCTG  
AAAAAAGAAAAAAGTTTAAAGCATCAATATACATGAGTCAATATCTTACAACAACAGTAGA  
ATGAATAAATAACTTAACATATTCCACAATGAAATACTATGCAATCATGAGAAATATATAATGGCA  
ATGCATGCTTACACTGGATTAATATCAAATATAATGTTAAAAAACAGATATAAAATAGTAGATATGTG  
ATTTAACTTATATAGAAGGTTTTTAAAGGGGCAAACTTATCAGTTTTGCCCTTTAAATCAATATAG  
TGGTTAATTTGGGGAAGAAAGGAAAGGCTTATTTGATAATGGGACATTTACTTTGTACAACAACAA  
CAACAAAAAATTTCTTGAATACATTAGGAGCTTAATTTGCTCTTCTGCCTCTTAAATACCTCTGCCTG  
TATTAGTACACAAAAATGCTTTGTAAAATAAAATGAACCAGCAGGACATGACCCTACACTTCACTGAT  
ATAGGTGACATCATCTATAACTTGGTGCCCTGTACAACAGGGTGTGTCAGCATTCTACCTGACACTGTC  
ATTTTTCTATGGATTGAGAGAAGACAAGGAACTCCTGGAGCATAGTTAAAACCATTCAGTGTTTTTCC  
CTCTCGTGCGTGATAAAATCTAATACACTTAACATTATCTAGAGTCCCTGAATAGTCTGTTTCCCCTCTT  
CTTTCTACTTTGTTTTCTTTCTTTTTCTTTTTTGTAGACGGAGTCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCA  
GTGGCACGATGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGGTCAAGAGATTACCTGCCTCAGCCTCCCAA  
GTAGCTGGGACTACAGGCAAGTGCCACCACGCCAGGCTAGTTTTTTGAATTTTAGTCGAGATGGGGT  
TTCACCATGTTGACCAAGATGGTCTTGATCTCCTGACCTTGTGATCCACCTCCTCAGCCTCCCAAATA  
GTATGGATTACAGGCATGAGCCACCATGACCGGCCTCCCTCTTCTTTCTATGAACTCATCTACTCCCTC  
CTTTCCCCTCAAATTGTTTATAAGTGACACATCTTGTCTCCTTTCTTACCCTCAAATATTACAAATACACT  
TATTCCTCAGGTCTTTTACCCCTTCTATTCCCTCTGCTTGAAATTGTGTTCCCTCAGATGTTTGTTGACT  
TACTTTCATTCTCCCTTTAGGTCTCGGCTCACATATCACAATATTAGTAGGACTTCCCTAATGACCCCT  
ATCAAATAGCACCTTTCCCTTGACACTTGCTTCATTTTCTATCATGATATATAGCTCTTGGTTTATTGT  
TTTTATTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTCTCTCTGGTTATTTATGAAATGTAAATTCGTGCAGAGTAGG

AAATTTGTGTTTCTTAACACTGCCTCACCCTATCCAGAAAAATGTCTGCCATTTAATAAGCCTCAGTA  
TTATTGAATAAACGAATTAATTCTTCTCTCTCTCCTCATTATTTAACTTGCTTAATTTTCAGTGAGAGCA  
TTATAAAATAAGTTTAAACAGAAGACAACTGAAGAAAGAGAAATAATACTTAGCAGATGCCTCCTAT  
TGTTCCCATTTGTGGGTTCTAAAATAGAAGAAAGTAGAGTCTGATAATACATTAACAAAAACAACATTG  
TAGTAATTACTTGCTAGTGACCTGTTTGTTGGAATTTGAAAAATAATTTCAATTTCTCAACATTTTGATAT  
TGATTTGAAAGAGACATATTTTCAGTTATTAATAAAATATGTTCAAGTCAGATATTATAAATTACTATTTT  
CTTACTTTAAACAGAATTTTAGCTGTGCACTAGGCTTCTCAACAAAAGGTTATTTATTACCTCTTTTG  
CTTGACGTGACCAGGGGATTATATTCTCGCAAAAAGAGTAATGTTTAGACAATGCATAGGATTTCTG  
GAGCATGCCCTCATGATCGTGATCATTATTCGACAATGATAAAAAAAAAACACATTCCTTTCTACTTTC  
TCGTTTTCCCTTTCTAAATGCACATATGATTACAGGATCACCGGCCACTTCAGACCACCAGGTGTAAC  
CACCTAGAATCTAGGTTCTTAATTTTATACAGCATTTCAGCCCTGCATGAAATTCTACCTGGAATTGTA  
TGTTAGAGGAATAATTCCCATCTTTCAAAGCCACTATGTTCTTAAGCCACTTTGTTACAAAGTGGCTTT  
GAAAACCACTATATTCAGACTAACCTATATTCAAATAATAAACTGCCAACCATTTTATGGCTTGCAA  
AGATACTGGTTGAAAATGAAATGACTTGTTGTTGTTGAGGTTCTTCATGTCTAAAATAATGACTGTTGTT  
TTCATTTCCATCTATAGTCAGCCTATATAAAAAATAGAGAAAAAATCATAAATATAAAGTAAATGTAACA  
CATATATCAAGGAACAGTTGTGCAAGACAATGATCAAAGTAGTTTAAATCACAGGCCCTATAGTAAG  
ACTATGGTTTCAAGTACAAGTTGCAACTAAGGCCTTGAAAAACCTTACCTTTCTAAGGCTAAATATTGT  
CATCAGAAAAAATAGAAATATTAGGCCTACCTATATAAATGCCCTTGAGGAGGGTTTGTGAAACATT  
TAGCGTATCATGCAAAGCATACTATGGGATATATGTAATTCTAATATGTGGCAACTGAGTTATTACTG  
GTAGAAGTTGTCTATTTAATGCCATAGTGCACATCAATTCACCATGAATAGCCACTGAAAGGTTTTCAA  
AGGCGCTGGTCATTTTTCCCAAAGACTTGGACTTGGATTATGGAGAAAGTACTGGCATTGTTTTGTTT  
GAGAGAGAGAGATATATATATATATGTTATATATATAGTTATATATGTTATATATATATAGTTATATAT  
ATCTTATATTGTGTGCAAATGTTATTGCATTTTAAAGCTATATTCTTATTATTATTCAATAAATGCTGAT  
TTTCAACATCTTAGAAGATAATTTCTCAAAAATATTGTTGCTGAAACTTTTTATTCCCAAATATTTTAGG  
GCAGCAATGTGTGAAAACATAGATATGTACTATAGTTTAAACGCTAAAATAACCAATTGCAAAGGAAT  
TGAGAAGCGGCTATCTTGCAACATACTTTAGTTAAGATGAGTGAGATGGTTCATTACCCACAACAA  
GGAAATACTATAGTAAAACCTAAAATGTATAGCAGAAAGATCAATTCTGTAGCATGTGTAACCTGCAA  
TATGCCTTTCTAATTTGAACTTGTCAAATATATACAAAATACTGTAACATGGTGTGAGGCTAATACATC  
GATTAAAGATTTAGTAATAAATCATGTGCTGAGAAATAAATTTATTTGAAGGTGAAAATGACATCAGC  
AAGATGATGTAATAGAAAAGCCCCTGGCAATACTGCCCTGACAAAAATGCAAGTCAAACTATTCAA  
AGGCAGGAAAACCACTGAATACATCAGAACTCCAGGAAGAAGCAGAGAACTTCCTGGGCCACACA  
GAATCAAAGAAGCTACAACCGGTAAGATAAATAATGATTTTAGACTGTACCACTCCCTCCTCTATGTT  
GGCATAATGCCACTCACAGAAGGTGAGAGAAGAAATTGGAGGTGGATGTTTCAGTCTCCTCACCAGT  
GTGGAATCTTGACAGGAAGCACACTTTTTCCAGTCACAAAAAAGTGTGAGAGCCCCAAGAGGGCT  
GAACCATCTGAGATAAATTAGGGTCAACCACTGGGGTGCACAGCTCTTGGAAGTGTTCAGCACTTTG  
ATCAGTGGGGAATGCCATGTTGAAGAGACTTGTTGGTGTGACAGCACTGCACAGGGCACGACCAAAG  
GAAGACTCAAATTTCTAGCCTGATTTCTGTAAAGCCTAGGTGCTCCTGTGACGCCTTTGCCTGGCCTG  
GAAACAAGTAAAAGGTCAAGACTAAGACCCAGTGCCTGCTAAGTCTTACTAAGACTAGGAAACAATG  
GCAGGGCAGAAATATAGTTCCAGGGGAAGCATTTAAGCTTTAGTGTTCAAGTCTTCCTCAGACT  
GGGAAACATTGATACGGCAGTGAGTTAGTTCCAATGCCATACTTCAGTTCTAATGCTCGCTATAAAC  
CTGCTCAGAATGGGAAGCAACAAAACCTAACTTTTAAAGTTCCAATATTAAGAAGTAAAGGTCTAACAT  
GACAGAAGAGCACTTGCAAATCTGAAAGAAGTTGTTATCTCTCAAATGTACGGGCATCAACATGAA  
GATGCAAGAATTGTGAAAACCTCAGTCCACTAAAGAATCCAACAAAGTTCAAGCAATGGACCCAGAAG  
AACTGAAGATCTATGAAGTGCCTAATAGAGAATTCAGAATAATCTTCTTAAAGAAGTTTAAAGAAATC

AGAGAAAATCACACAAAACATGTGGATAGAAAACATAATGAAATGTAGAAAACAATTCAGAAACGAT  
ATGAGAAATCTCACCAAAAAAATAAAGAATTGTTTAAACACAAGTAGAGATCTTAGAAAGAAAGTA  
TATAAACTGCAAACTTAGTAGAAAAGCTTCAATAATAGACTTGGTCATATAGAGGAAAGAATTGGT  
GAGCTCAAAGAGAGAACTTATGAAATTAGCCAATCAGAGTGGCAAAAAGAAAAAATAATTCAAAAC  
AGTGAAGAAGACTTACCAGAAGTAAGGAACACCATCAAATCTACTGACCTCCATATAATTGGAATTC  
CAAAGGAGATAAAAGAAAATGGCATAAATGGCATATTTAAGAGGACAATACTAAAAAATTCAAAAT  
CTGGACACAATGGCATATAGGTACAGAAAGCACACAGGTGAGCACTGAAATTCAACCCAAAGAAGAT  
ATGCCCAAGCACATAATAATAAACTAGCAAAAACCAAAGTGAAAGAGAGAATACTCAAAAAGCAA  
GAGAAAGGGAAGTATCACATTCAATGGCACCTAAAATGGCTCTTAGTAGATTTCTCAGCAGAAATCT  
TGCAGTTTAAGAGTGAGTGGAATGCTATATTCAACTGCTGAAGGAAAAAACTAACAATCAAGAAAA  
CTATCCCCAGCAAAGCTATCCTTCAAACAAGAAACAGAGAAAAAGACTTTCACATACAAACAAAAGCT  
GAAAGAAATTATATTTTACAAATCTGTCTTATAAGACATTCCAAAAGGAGTTATTCAATCTAAAATAAA  
GGAATGCTTACATGCAGCAAGAAAATATCTGAAGGTATAAACTCACTGATGGATTAGGAAAATGTG  
GCACATATACACCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAGGATGAGTTCATGTCCTTTGCAGGGACAT  
GGATGAAGCTGGAAACCATCATTCTCAGCAAATTTTACAAGATCAGAAAACCAAATACTGCATGTTA  
TCACTCATAATTGGGAGCTGAACAATGAGAACACATGGACACTGGGAGGGGAACATCACACACCAG  
GGCATCTCTGGGGGTTGGCGGCTAGGGAAGGGATAACATTAGGAAAAATACCTAATGTAGGTGACA  
GGTTGAGGAGTGCAGCAAACCATGGCATGTGTATACCTATGTAACAAAATTGCACGTTCTGCACA  
TTTAACCCAGAACTTACAGTATACACACACACACACACACACACACACACACACACATACCTA  
TATATATATAAGAGAATAGTAAAGATAAGTCTTAACATGTAAATCCTTGAAGGGGTTTCATTCAAAA  
AAATGAACTTCCTGTTACAGAACAAATAAGCAATACTTAATCAATTCCTCTTAAAGGTAACATTTGAGA  
GGGAGGATAGCAGCTCCTGAAAGGAGAGGAGGTTGAAAGAGAGACTTTTGTGGAAGCCACAGATT  
CATCTAGATTTGCTGCCAGTTTCCTCATCCATGTCAAAGGTAAACATTAAAATGAAGCGCATTTCTAT  
TCCTGTTTCTTTTCTGTAAAAGTTTCTAATCCAAGTTGTCAATTGGATAGCTTCACTAAATGGGGTGCTGT  
TTTGTTTTCATTTTTGTTACAGAAAAATCTTTATTTATGGTCGGCTAGTGAATTTGAATAAATAGGGTT  
TAAATGGAAAAATAAACTCACTGATAGAAGCTAGAGAGCAGACAAATTCAAAATATACTAACAGTG  
TAATTTTGAAAAATAAATAACTTATATCTTAAGTATGATGACTAAAGGAGAAGCTATTGAAAACAAAA  
AAAAGGCTAGGCGCGATGGCTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCTAGGCGGGCAGATCC  
TGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACGTGGTGAACTCTGTCTCTACTAAAAATACAAAA  
AATTAGCTGGGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGACTGAGGCAGGAGAATGGC  
GTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTTCATTGAGCCGAGATTGTGCCCTGCACTTCAGCCTGGGTGACAG  
AGCAAGACTCCATCTCAAACAAAACAAAACAAAACAAAAAAGCCTTACAGAAAT  
TGGTTAAGAGATTGATAACAACAAAAAACATGTAAATTGAAATTTCAAAGATCACAATATGGTGA  
GGTGCAATAGTATTAAAGTGTAAGATTTTTTTTTGATACTTTTCTTTGAAATATCAAGTTGTTATGAGTT  
TAACATAACTTACTATAACTAAAGGATTTTTTAATCCTAATGGTAACCATAAAGTAAAAACCTGTATTA  
CATATACTGAAAATACACAAGACATAATGAAAACAATGCTAGGTAAAAATTAATCACAATAGATGACA  
ATAAGAGAGAAAAAATAAAGGATCTATAAAGCAAACAGAAAAAGTAACAAATGGGCAGTAATAAAC  
ACATACTAGTCAATCATAACCTTGAATACAACTGGTTAAATTCTATGATTAAGATATAGAGTGGC  
TGAGTGAATAAACAGGTAAGACCCAAATCTATGCTATCTACAAATAAACTTACATAACCTATAAAGAC  
ATGCACAACTGCAAGTAAAGAGGTGGAAGAAAGATATTCCATGTTAACAGAAGCCAAAAATGTGCAG  
GAGTAGCTGTCTACATATCAGATAATAAAGGAATTTAAGCCAAGAACAGTAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAGACAAGGTAATTATATAAAGTGGTCACTAAACAAGAGGATACAACAATTGTAAATATATA  
TGCACCAGATAGAAGTGCACCCACATATGTAAAGCATGTATTAATAGTTCGGAAGAGTGGCTGCA  
TGCAATAATAGTAGGGGACTTTAAACACCCACATTTCATCAGTGTACATATCGTCCGAAAAAATAT

ATACACAAAGAAATATAGATGATAAACAGCATCCTAGAACAAACGGACCTGATAGATATTTATAGAA  
CATTTAATTTTATTCTACAGCTGCAGAATGAACATTTTTTTTCCCAACAGCACATTCTCCAAAATAGACTA  
TGTTACACTTAACAAATTTGAAAATACCAAAATTATACCAAGTATCTTTTCTGACCACAATAGAATCAA  
ACAACAAATTAATAATAACATAACTTTGGAACTATACAGACACATAGAAATTAACAAGGTGCCACT  
GAATAATGAGTGGGTCAATGAAGTAATTAAGGGAACAAAACATTTTTTTGAGACCAACGAAAA  
TGGAAACATAATTTAAAAAATTAGAGGATTATAGCAAAATCAGTTGTAAGAGGAGAGTTTTGTGGCAA  
TAAATTCCTACATCTAAAAAGGAGAAAGACTGCAAATAAGCAATTTAATGTTATACTTCAAGGAACTA  
AATAGGAAAGTTGAGAAAAAACTACAAGGAAAATAAATAATAAGATCATGACAGAAATAAATA  
AAATTGAGACAAAAAATCATACACAAGATCAACAACAAAAAGTAGGTTTTTTGAAAAGATAACCA  
ACAAATCTTTACCAAGTTAAATAAGAAAATGAGAAGACACAAATAAATAAAATCAGAGACAAAATAG  
TAGACATTTTACCACAGATAACACGTAAATACAAAAAATCACCAGAGACTGTTTTAAATAACTATATA  
CTAACAAATTGAAGAATGTAGAAGAATGGATAAATTCCTGGACACCTACAACCTGAATCAAGATTGA  
ATCAGGAAGAAATAGTAAACCTGAATAGGCCAATAATCTATACTAGCAGGAAGCAGTAATAACAAT  
TTTCTCATCAAAGAAAAGCCTGGAACCTGATGGTTTCACTGACTTCTACCAACATTTAAAGAACT  
AATGCCAATCTTCTGAATCTATTCCAAAAGATTGAAGAAGAGGAACTACTTCAAAGTCATTTATTGA  
AGCCAGCATTACTCTGGTAACAAATCTAGATGAGGCCACAACCTAAAAAGAAAAGTGCAGGCCATATC  
CCTGACTAAAAATAGATGCAATAATCCTCAACAAAACATCAGCAAGCTGAATTAAGTAACCTTAAAGG  
AAATCATTCAACATGATGAAGTGGGATTAATTTAGGAATGTAAGAATGATTTAATATACACAAATTA  
ATAAACATGATAGATCACACTAACAGAATCAAGTACAGAACCATATGATCATTCCAATAGATCTGAAA  
AAGCATTTACATAATAAAATGTCAGTCATGGTTAAAAAAAACCTCTCAAAAAAAGTGGATATAGAAG  
TGCCATACCTAAGAACAATAAACTCCATATACAAAAACCTATGGTGAATATTATACTGAACAAGGAA  
AAATTGAAAGCCTATTCCCTAAAGCTTTGGACTAAGACAAGTATTTCCACTTTTTCCACTTTTATTGAAT  
GTAGTACTAGAAGTTGTGGCCATGGCAATTAGGCAAGAAAAATAAATAAATTGCATTCAAATGGAAA  
GGAAGAAGTCAAATGATCCTTGTCTCAGATGACATGATCTTATAGATAAACATGAAAAGTCACCAAA  
ACCTATTAGAACTGATAAACAAATTAAGTAAGGTTGGAGGATACAAAATCAACATACAAAAATTAGTA  
CCATTTCTATACCAACAGTGAACAATCTAAAAATGAAATCAAAAAAGCAACTGCACTACGATAGCT  
ACAAAAATATCAAATACCTAGGAATATGTGTATTCAAAAAGTGAAAAATTTATGCAATAGCAACTATA  
AAACACAGATTAAATAAATTGTAAAGAATGCAAAATTTGAAAAGTATTTTACACTCATAGTTTGGAAAG  
AATTAATATTATTAACTTTCTATACTACCCATAGTGACCTACAGATTCAATGCAATCTCTATCAAAACA  
CCAATATATTCTTCATATAAAAAAGAAAAAAGTCTTTAAATTCCTATGGAAACAAAAACCTTAAATA  
TCCAAAGCAATCCTGAGCAAAAAGACCAAGCTCTAAGCATCACACTAATGGAATTCAAATATACTA  
CAAATCTGTAGTAACTAAACCAGAATGACACTGGCATAAAAAACAAATACATATACTAATGAAACAAAT  
GCAGAATCCATAAGTAAGTCCACACATTTACAGTCAATTGACAAAGATGCCAAGAATATTCATTGAGA  
AAATGAGAGCCTCTTCAATAAATGGTCCTGAGAAAACTAAATATCTGTGTGCAGAAGAATAATACTAG  
GCCCTTATTTCTCATCATATACAAAATTTAAATTGAAATGTATTTAAAGACTTAAGTGTAAGACAACT  
ATTAACACGTTTTTTTTGGTAACCTGAAAAGCTTAGGCAATAAATGCAGAAATAGACAAACAGAATTAC  
ATCAAGCTAAAGAACTTCTACAACACAAAGGAAATAAACAACAGTATGAAAACAAAAGTGGGAAAC  
GGGAGAAAAATATTTGCAAACTAGCCTTCTGAGAAGGAATTAATAATCAGAATATATAAGAACTTA  
ACTTTATAGCAAATAAATAATCCAATTTAAAAATGGTCAAATGATCTAAATAGACATTTATCAACAAA  
GACATGCAAAATAGCCAACAGGTATATGAAAAAATTTCAATATTACAAATTATAAGACAAATGCAAAATC  
AAAACCACAATGAGATACCTCACCTCAGTGAAAATGGCTATTACCAAAAAGACAAAAATACAGATGCT  
GGTGAGGATATGGAGAAAGGAAAATGCTAGTATAATCTACAGCATGTAAATTAGTGCAGCCATTATA  
GAGAACAATATGGAAGTTCCTTGAAAAACAAAAATAAATCTACTATATGATCCAGGAATTCCTGT  
TGGGTGTATATTTAAAGAAAGGATATCAGACATATCTGCTCTCCCATGTTTATTGCAACACTATTAC

AATAGCCATGATTTAACTTAACTGTTTCATCAACAGATGAATGGATAAAGAAAATATGGTATTTGTATA  
TATGTACATATATAACATTATAACAATGTATATATCATACATACACACATACAATGGGATATTATGCTA  
TAAAAGAACAAAAATCTCATTTTTAGTCATTTATTTAAGTCAGATTACTTAAGTCTTTCTGACAATA  
CAGAAAGACAAATATTGTAAGTTCTCACTCATATGTGAGAGCCAAAAAAGTGAATCTCATGGAAACA  
GAGATCAGAATTATGGTTACCAGAAGCTGGGAAGGATGATGGAGAGGGGTGCGTGAAAAAAGGCT  
GGTGAATGAGCATAAAAAATACAGTTAGATAGAAGATAAAAGCTGCAGTGTTTAATAGCCCAGTAGGA  
TGACTATAGTTAAATATAACTACATGTTGAAAATATTATATTGCAAGAATAGGGAAAATAGAAAGTTA  
TTTTAAAAACAAATAATTAATTTATTTTACATGCTGTATGTCTTTGAGAGGCATTATCCAAAATATACT  
ACTTCTTAAATATTTTAAGAACTGAGACAAACTACGATAAGTCAAAATAATTTAAATAAGACTGCATAC  
TGCATAGGTTAATACAACCTAGCTTTCTTTTGTCTAGAAAACTTTCACACATGAAAGACAAGATTATG  
TATGAATAAATATCTTCATTATTTGCTTTAGGAAAATCCTACAAGATAAATTTATCAAAGTCTGATCAC  
CTGATGAAATAGCTCACTTATGAGAAAATAGTTTGTCAAGACTTATTTCAATACCCATATTTTGTTATA  
CATAACCAATACTAACTAGTATATCATAAACTTTTTGTTGGTCCCAATCTGTATGAGTTTTGCATCTGG  
AAAGATCTACCTTAAGTCACCTGAACCAAGATGCAATATCCAATTTACCGATTTAAATATCTGTAAAT  
ATCATGTTTCTGACTTTCCCTTTTTTAGACACTGCTACAACTCTCAAAGTTTTCTTCTCCTACAACATTAG  
TTCTAATACATTTAGCTTTGCTTCATTAACAGGTATTATGATTTTATTTAAAGAGTTTAAACCCATGAAA  
GTTGAAGTTAAAGAAAATAGATAAACTTCATTAGCACTTAGCTTATATACAGTGTTAAATTAATAATA  
ATCACATATTCTTATATTTTAATTTAAAAAATAATACTTGATCATAAACTAATTATTTTATGTGCAAAT  
ACTGGATTTGAGTGCAAACATGACATATATTTAAATGTATATGAATAAATAAATATCTGAATCATTTTA  
ATATTGAGGTACCTATATCAGATATAGTATAACTCATAGGTTTTAACTCAACTACAAACCACAAATTTA  
TTTACTGAAGTTGAATAATTAATTGTCTGTCTTACATGTTTGAAGTTAAATTATTACAAAATTAATTTA  
AAATGCCAAGTTACAGTTTGATTTTAAAAGATGTGTGTAATTTTAAACATATTTTAGTATTAACTACA  
CTTGAACCTAGGCATTTCCACAAAGATTATTTATATATGAAATTTAAATACATATATAAATATGTATATA  
CCATATAGGTTTATTATATATTTAAATATATTTATATATTTATTAATAGATATAAGTGAGACTCCTGG  
GAACTAAAGTTGTATATATAATTTATATATGTGGTTATTTATATATGTATATATAATGCATTTATGTAT  
ATATACATATAGGAATATTATATTTATGTTTTATATGTACATATATACATGTGTATATATGTGTATATTT  
GTGTATATATGTATATGTATATATTCTATTATATATATGCATATATATATTCCTCAGGTTTCTCAG  
AAGCCTCTCTCATTTATATATATTTAAATACATAATACATATATATGCATGTATTTATATATGTGCATAT  
ATACTTGTATAATATATTATATATTATATATAATTATATATAATATAAAAATTATAGATATATATTATCTAT  
GTACATACATTATATATAGATATACATAGATAATATAAAATACATAGATAATATATAATTATAAATATA  
ATATATGTACATATAATATATAATATATACATGTATAATATAATATTTATGTTATACATATATGCACATA  
TAAAAACATGTATATACACATATAAATATAATATTTAATACATGTAATAATATTGTAGATCTATGATAG  
ATATTTATATTTATAATATGATAGATATATGATAGATACTTACATGTATATATACACATATACATAAAC  
GTGTATATATAATATATACACACGTATACGTAAACGTGTGTATATAATATATACACACATATACGTAAA  
TGTGTGTATATATTACATATACATACACACGTGTATATATATTTTTTATATATAGGGAGAGGAAGAGA  
GCAAGACAGCATGTGAGAGCCACAGAATTTTCTACAGAATGGTAGAAATTATATAAAAAGTGATAGA  
GTAATATGTAAACAAACACTTTGATCACTGTGATTAATAATCTTTAGTAAACATAATCATCTCATTCAAT  
CATAGAAAAATCAGGAACATTGGTTCATGCTAACTTATGTGTATCTTCATAATTACATTTATTTTAAAA  
ATTGATCAGTACTATAATCTTAGGTATTTTATTTAAATTAGTTCTAATAACCTATTGTTTAAATCTACCTC  
CAAATAGACATTGTGATTTTGTTTTTCTTGTTTCATATAAACACAAAATTTTATATAATACAAATATACA  
CTTAATCCACATGTATTCACACATATGAATTGAGAATTGTATTAAATGTCTCCCAACAAAAGTGTATGA  
AACAAATTAATTAATACTAAATTACAGTCAGCAGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGG  
GAGGCTGAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGACTAGCCTGACCAATATGGAGAAAC  
CCTGTCTCTACTGAAAATACAAAATTAGCGGGGCATGGTGGCGCATGCCTGTAATCCAGCTACTCAG

GAGGCTGAGGCAGGAGAAGCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCC  
ATTGCACTCCAGCCTGGGCAATAAGAGTGAACCTCGTCTCAAAAAAAAAAATAAATAAATAAATTACA  
GTCATACGCCACATAAACACATTTGGGTCAATCTACACAGACTACAGTGGTCTCACGATATTATACTTT  
CTAAAATCTACCTTTTCTGTGTTTAGATATCTGTAGATACACAAATACCTATATTTGTGTTACAATTTTG  
CCCACAATAGTAAATACAGTAACATGCTATACATGTTTGTAGCCTAGAAGATATAAACTATAACATCAT  
AGCCTGGCTATGTAGTAGAGTACACAATATAGTTTTATGTAAACATTCTACAATGTTTGCACAATGATG  
AAATTGTTTGAGACATTTCTCAGTATGTATTCTCATTGTTAAGAAATACATGGGATGTATAGAATTTAT  
ATTTAATTCAGTGAGAAACAGTTGATTTTAATTAATTGAATTTTTATTGAATTAATTATTTGTTAACAAG  
GGCAATATAGATAAATGTAAATATTTGTTGCATATATTTTAAATTTTAAAAAGTAATTAACCATTCACT  
ATTCACCTTATTTAAAATAGTATTCTCCTAATGGCTCAAAAAATTTTTTTTCAACCAAGTGTGGTGGCTC  
TCACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAAGCTGAACCAGGTGGATTGCTTGAGCCCAAGATTTAGAGATG  
AGCAACATAATGACCCTGTCTCTACCAAAAATACAAACATTAGCTGGGCATGGTGGTGCACACCATTA  
TTTCAGAATAATCAGAAATAGTACAAAATAGATATAAGTTAATTTCCACATTTTGACTAAAACAAAA  
GACTTATGACTTATATTTTCTTCTATATTACGCTGTTGTATGAACAAGTCAGTGTTACTTTAAATTA  
ATTGCAAATGATATTAGAGAATAAAACAAAAATTCTTGTTTATCAAATTCAAGGGTGATCTTTAGCTTT  
TTGTATTTTATATTTATTAATAAACTAAAATGAGAGAGGCTTCTGATAAACTATATTATTGAAAAATA  
TTAATCTTAATATTAGTTAATATTCAATATAATATTAATTTTTAACATTTAAATTATAAATTACAAAAC  
AATTCTAAAATATAACAGTCGTTTTATTTAAATATATAAATTTTTATGAAAGATATTCATTATTAACAA  
ATGTTTTCTGAGAGGTGAATGCTATAAAATTAATGATTAATGGAAAAACAAAATGTATTAATCAAATA  
TATATTTTAAAATGTTTAAATATTTAGAGCGATACTTTAAATACAGACAATAGTGAAAATAACTGACAT  
CAATTTACAAGCTTTTTTTTAAACAAGACATAAATGATATGCAGTAAGATGTAAAGGCATGCAATACTC  
TTTCTTCCCTTCTTCCATGGTAATTTTACTTCTGATTTATATCTGGAATATGACCTTCAGAATAAATAGT  
ATCTTTTCTATTCTAAAATATTTATTTGATGGCCATAGCTAGGCATATAAATATGTCTAAGTGATCACC  
CTGAGATTTACACTTTTGTACAAATCCTCTGTAATGTTCTCAATTTTTTTTCTTGCTCTTTCCCTTTCTTC  
TTCTGCCTGCAGTTGTAATGTAATAGCTAAAATGTTAGCAGCTATATTGAATCCTGGAGTGATTTTGA  
GAATAGAATGTGTGCATATTGAACATACAACAAAAGTACTTGGATTCATACTTGCCCTGGACTGACCT  
CCTCTGTACTTTGAGAACTAGAAAAAAAATCTTATTTAGCTTAATGCATGAGTATTATAATGACTT  
TTAATGTTATCACTAAATATATTCCTAATACTTAATTCAACCCAATAAATCAATAAATGTAAATTTGTG  
AATATAAAAATTATGAAAGTATGTACAATGGAAGATATGAATAAATTTGATAAATTATATAGAGATCA  
AAATAATCACAGTTGGTTCCAGAAAGTGACTACTAATAGAAATGTTTCTGGCAAATGCCTTGAGGAAA  
AACAGAAAAGATATAAGTAAATAATACTAAATATCAAATTGAAAATATTGGAATAATTAAACAAACT  
GCAAAATACAAATAAACTGAGCAATTTTCTAGAAAAATATAAATCAGTACTAGGTAGTGTGAATGTCT  
AGGCTTTCAAGTTCTAGAGACACCACCCTAGTGGGGAAAAGGGAGATGTCTCATTACTGTTGGTGAA  
AGTGAAAGTCTAAAATCTCCACTCAGTCTTTGCTGATGGTATACACAGTGTTGTTTTCCCCCTCCTCTA  
ACCATATTTTGCTGGAGTAGGACGTTTATTGTTTGAAAAAGAAGTCTTCTGTCTGGCTAGGCTGCTA  
ATTTTATGGTTCTTTGGCAAGAGGGAACAGGCTTTCTTGACTTTTTGTTGACTGTCAATTTTACACTTT  
TGTTTTGGGGCTCCTTTAGCAATCAGCTTTAGATATACAGGATACAAAAATAAAACCCAGAAAACTCA  
TCTCACCCTTTAGATATCGTAAGTCCCAGGGTTCCTAGTCAATCTTCTTTTCTGCTTTTAACCCTCTT  
CTTTTGTTTATTTTATATATAATGCTTAGGGTGTTTTGCTGTACTTAGTGGGAGGTACGGGAAGAAATA  
CTTCTACTCCATCTTGTCCAAAACCTGGAAGATGTATTAGATACTTGTCTGGTCTGTTGCAGTGTTGTCA  
TCTAAAAAGTCATTCTAGTTGACTCGTTATGAGCTAATTTATAGGAAGAACTCATACTAGGGGTTGG  
GTTGGGTGGCAGCCCAACAAATGAGAAATAAGATTATCAATATCATTTTGTAGCAGCTGTATTAATC  
ACCAACTTAGTCTACTTTTCTTCATGTTTCTTATCCAACACAAACAATGCAATTACTTTTTAGTGACCTTA  
TTCCTTATGGTACTCCTAGGTGTGTTTATCAAAACACGCTCACCTCAGACGCTTAATGATGGTTTTTCTT

TGAACATTCTTTCAAATGTTCAATGAGGAGATGCAGATTTGGCAATGGGTCAATTTACCAATCCGGT  
TTTGGCTTGCATATTAATCTACATATTCCTTTCTAAGGGTGGTCATAAAAAAGTGAAGGGAAAGCTGT  
TATCACATCTTCTTCAGAGTACACTCTTGAATGTTGTTGGTGGTGGCAAAAATATCAGTTCTCACATT  
TTCAATGGATTATCCTTTCTTTAATTGCAGAACTGAATTAGAATACAATTTGTTTTTACAAACAAAA  
GTTTAGATAAAGCCTTCAAAGATGTTTAGTATTACATTGTTCTAAACCCTTCTAGTGTTCCATGTAAC  
TGGAGTCTTATAAATCATCCTCAGAACATTCCCATTCTGTCTTTATCTTCCCCTTTTTTTTTTGGAGACAGG  
GTTTCTCTCTGTAACCCAGACTGCAATTTGCTCATACAAAAAGTTTCTCAAATATGCTGATTCTCAGTTT  
TCCTCCATGAAATTGTGCCATATTGAAAGACGAACACAAGAATTAGGGTCATAGTTTGTACACAGGAA  
GCAGTAATCTGAACCAGGCGGTACTTAAATTTAGAATGATGCAGATTTGTGAGACATGTCTGCAAATC  
GTCCTTTGGATGTGTTGCTTGTGCACTTTATGACTCAGGTCCCTATACTAATGTATGGTCACTTCCATTG  
CAGATCTAATAAACCTTCAATTTCAAACAGATGAAATTTTATATTAAGACTACTTCCAGAACAGACAG  
TCAGGGACAAACAAACAAAAAGGAAATTCCTCATAAGATTTTGAGAGTTAAATCAAAGAAAAATTTGT  
GTGTAACAAACAATGTTTTGTTGAAACAAAATTAATCAGTCTTCACATCCAGCTTGAGATGTGGCCTT  
GAAGCTTTTATGTTCACTACCTTCCTTATGGCTTTCCTCTTAGTGACTTAGCAAAATGTGGCAAGG  
ACAGATAGGAGTGTTGTTACTAATAAGGCTGATTTTTCCAAGATAAGAGTTTTTATATATGATTAGAT  
AATCAAAGGATTCCCAAAGTGTTGCTTATTCTAGGAAGATATTTGGGAGCTTGACAAAAAGTATTT  
AGAGTTCAGACACAATACTATGTTATTGTCACTATCAGGGGGACCTCTGGTTGAAAGATTAAA  
AAAGGCCTTCAATGGAGTGACAGTACCAAGCTGGGAATTTTAGGCTGTAGCAGGGAAAGTGTTG  
ACCAGATCTCTGTGTGGCTTCTAAGATGGTCCTCACCTGGACTCCCAGAAAGCCACACAAACAACCAT  
TACTCAAGCAAAACCAAGTTTATTAACCTTCCTTTAATAAGAGAGAACTGAGGTCTGTTCCAAGAT  
GGCCAAATAGGAACAGCTCTGGTCTGCAGCTCCAGCGTGATCAGTGCAGAAGGCAGGTGATTTTGG  
CATTTCCAGCTGAGATACCTGGTTCATCTCATTGGGACTGGTTGGACAGTGGGTACAGCTCACAGAG  
GGTGAGCCAAAGCATGGTGGGGCGTCGCTCACCAGGAAAGCACAAGGGGTGGGGGATTTTCCTT  
TCCTAGCCAAGGGAAGCTGTGAGTGACTGTGCCTGCAAAAACAGGACACTGCCACCCAAATACTGCA  
CTTTTCCCATGGTCTTAGCAACTGGCAGACCAAGAGATTCTCTCCAGTTCCTGGCTCTGTGGGTCTCAT  
GACCACAGAGCCTTGCTCACTGCTAGCACATCAGTCTGAGATCGACCTGCAAGGCTGAAGCCTGGTT  
GGGGGAGGGGTGTCCACAATTGATGAGACTTGAGTAGGTAACAAAGCAGCTGGGAAGCTCAAAC  
GGGCAGAACCCACCACAGTTCAGCAAGGCCTACTGCCTCTATAGACTCCACCTCTGTGGGCAGGGCA  
TAACTGAACAAAAGGCAGCAGAATCTTCTGCAGACTTAAACGTCCCTGTCTGACAGCTCTGAAGAGA  
GCAGTGGCTCTCCCAACATGGTGATTGAGCTCTGAGAATGGACAGACTGCCTCCTCAAGTGGGTCTCAT  
GACCCACTTGTTGGCCTAACTGGGAGACACCTCCAGTAGGGATAGACAGACACCTCATAACAGGCAGG  
TGCCCCTCTGGGATGAAGCTTCAAGAGGAAGGATCAGGCAGCAATATTTGCTGTTCTGCAATATTTGC  
TGTTCTGCAGCCTCTCCTGGTGATACCCAGGCAAACCGGGTCTGGAGTGGATCTCCAGCAAACCTCCAA  
CAGACCTGCAGCTGAGGGACCTGATTGTGAGAAGGAAAACTAACAAACAGTGAGAAATAGCATCAA  
CATCAACAAAATGGACATCCACACCAAAACCCATCTCTAGTTCACCAACATCAAAGACCAAGGTAG  
ATAAACTGCAACATGGGGAGAAACCAGAGCGCAAAAAGCTGAAAATTCTAAAAACCAGAGTGACT  
CTTCTCCTCAAAGGATTGCAGCTCCTCACCAGCAATGGAAGAAAGCTGGATGGAGAATGACTTTGAT  
GAGTTGACAGAAGTAGGCTTCAGAAGGTTGGTAATAACAACTTCTCCAAGCTAAAGGAGCATGTTT  
TAACCCATTGCACGGAAGCCAAAAACCTTGAAAAAAGGTTAGACAAATGGCTAACTAGAATAACA  
GTGTAGAGAAGACCTTAAATGACCTCATGGAGCTGAAAACCATGGCACGAGAACTACATGGCGCATG  
CAAAAGCTTCAGTAGCCGATTAAGTGGAAGAAAGGTATCAATGATTCAAGATCAAATTAGTGAAAT  
AAAGTGAGAAGACAAGTTTAGGGAAAAAAGAGTAAAAAGAAATAAACAAAGCCTCCAAGAAATATG  
GGACTCTTGAAAAGACCAATCTGTGTTTGATTGGTGACCTGAAAGTGACGGGGAGAAATGGAACC  
AAGGGGAGAATGGAACCAAGTTGGAACAACTCTTCAGGATATTATCCAGGAGAACTTCCCCAACTT

AGCAAGGCAGGCCAATATTCAAATTCAGGAAATACAGAGAACACCACAAAGATACTCCTCGAGAAAA  
GCAACCGCAAGACACAATTGTTAGATTCACCAAGGTTGAAATGAAGGAAAAAATGTTAAGGGCAGCC  
AAAAAAGGTTGGGTACCCACAAAGGGAAGCCCATCAGACTAACAGCAGATGTCTCCGCAGAACTC  
TACAAGCCAGAAGAGAGTGGGGGCCAATATTCAACATTCTTAAAGAAAAGAATTTCAACTCAGAATT  
TCATATCCAGTCAAATAAGCTTCATAAGTGAAGGAGAAATAAAATCCTTTACAGACAAGCAAACGCT  
GAGAGATTTTGTCAACCACCAGGACCAGGCCTGCCTTACAAGAGCTCCTGAAGGAAGCACTAAACGTG  
GAAAGGAACAACTGGTACCAGCCACTGCAAAAACATGCCAAATTGTTTTAAAGACCATCGAGGCTA  
GGAAGAAATTGCATCAATTATTGGGCAAAATAAGCAGCTAACATCATAATGACAGGATCAAATTCAC  
ACATAACAATATTAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATTCCTCAATTAAAAGACATAGACTGGCAAAT  
TGGATAAAGATTCAAGACCCATTTGTGTGCTGTATTAGGAGACCCATCTCACATGCAGAGACACACA  
TAGGCTCAAATAAAGGGATGGAGGAAGATCTACCAAGCAAATGGGAAGCCAAAAAAGCAGGGG  
TTGCAATCCTAGTCTCTGATAAAACAGACTTTACACCAACAAAGATCAAAGAGACAAAGAAGGCCAT  
TACGTAATGGTAAAGGGATCAATTCAACAAGAAGAGCTAACTATCCTAAATATATATGCACCCAATAT  
AGGAGCACCCAGATTTATAAAGCAAGTCCTTAGAGACCTACAAAGAGACTTAGACTCCCACAAATAAT  
AATGGGAGACCTTAAACCCCACTGTCAATATTAGATAGATCAGCAAGACAGAAGGTTAAACAAGGAT  
ATCCAAGACTTGAAATCAGCTCTGCACCAATGGACCTAATAGACATCTACAGAATCTTCACCCCAA  
ATCATCAGAATATACATTCTTCTCAGCACCACATCACACTTGTCTAAAATTGACCACATAATTGGAAG  
TAAAGCACTCCTCAGCAAATATAAAGAAGCAGATATCACAATGAACTATCTCTCAGACGACAGTGCAA  
TCAAATTAAACTCAGGATTAAGAACTCATTCAAAACCATACAACTACATGGAACTGACCAACTTG  
CTCCTGAATGACTACTGGATAAATAACAAAATGAAGGCAGAAATAAAGATGTTCTTTGAAACCAATGA  
GGACAAAGACACAATGGACCAGAATCTCTGGGACACATTTAAAGCATTGTGTAGAGGGAAATTTATA  
GCACTAAATGCCCACAAGAGAAAGCAGGAAAAATCTAAATCAACACCCTAACATCACAATTCAAAG  
AACTAGAGAAACAAGAGCAAACAAATTCAAAACTGGCAGAACTCAAGAAATAACTAAGATCTAAGC  
AGAACTGAAGACAATAGAGACACAAAAAACCTTCAAAAAATCAATGAATCCAGGAGCTGTTTTTTG  
GGAGACATCAAATTGATAGGCCACTAGAAAGACTAATAAAGAGAGAGAAGAATCAAATAGACACAA  
TAAAAAATGATAAAGGGGATATCACCACCGATCCCACAGAAATACAACTGCCATCAGAGAATACCA  
TAAACACCTCTAAGCAAGGAACTAGAAAATCTAGAGGAAATGGATAAATTCCTGGACACATACACC  
CTCCCAAGACTAAACCAGGAAGAAGTTGAATCTCTGAATAGACCAATAACAGGATCTGAAATTGAGG  
CAATAATTAAGAGCCTACCAACCAAAAAAAGTCCAGGACCAGATGGATTCACAGCCAAATTCTACCAG  
AGGTACAAAGAGGAGCTGGTACCATTCTTCTAAAATATTCCAATCAGTAGAAAAAGAGAGAATCC  
TCCTTAACTCATTTTATGAAGTCAGCATCATCCTGATACCAAAGCCTAGCAGAGACACAACAACAAAA  
AAAAGAGAATTTTAGACCAATATCTCTGATGAACATCTATGTGAAAATCCTCAATAAAATACTGGAAA  
ACCAAATCCAGTAGCACATCAAAAAGCTTATCAATCAGGATCAAGTCGGCTTCATCCCTGGGATGCAA  
GGCTAGTTCAACATACGCAATCAATAAATGTAATCCATCACATAAACAGAACCAATGACAAAAACCA  
CATGATTATTTCAATAGATGCAGAAATGGCCTTCGACAAAATTCATAGCTCTTCATGCTAAAAACTCT  
CAATAAACTAATTGATGGAATGTATCTCAAAATAATAAGAGCTATTTATGACAAACCCACAGCCAATG  
TCATACTGAATGGGCAAAAACTGGCAGTATTCCTTTGAAAACCAGCATAAGACAAGGGTGCCTGAA  
AACCAGCACAAGACAAGGATGCCCTCTCTACCATTCTTTTCAACATAGGGTTGGAAGTTCTGGCCA  
GGGCAATCAGGCAAGAGAAAGAAATGAAGTGTATTCAATTAGGAAATGAGGAAGTCAAATTATTCT  
GTTTGCAGATGACATGACTGTATATTTAGAAAATCCATCATCTCAGCCCCAAATCTCCCTAAGCTGAT  
AAGCAAATTCAGCAAGGTCTCAGGATACAAAATCAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCTATACACCA  
ATAACAGACAAACAAGAGAGCCAAATCATGGGTGAACTCCCACTCACAATTGCTACAAAAAGAATAA  
AATACCTAGGAATCCAATTACAAGGGATGTGAAGGACCTCTTCAAGGAGAACTACAACTACTGCTC  
AACGAAATAAAAGAGGAAACAAACAAATGGAAGAACATTCCATGCTCATGGGTAGGAAGAATCAAT

ATCGTGAAAATGGCCATACTGCCCAAGGTAATTTATAGATTTCAGTGCCATCCCCATCAAGCTACCAA  
GACTTTCTTCACAGAATTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAACTACTTTAAAGTTCATATGGAACCAAAAAAG  
AGCCTGCATTGCCAAGACATGGCACATGTATACCTATGTAAAAACCTGCACATGTATCCTAGCATTT  
AAGGTGGAATAAAAAATTTTAAAAATAAAATAAGAGAGAACACCATCTTGCCATAGTTTTAAATATTC  
TTGTAAGAAGCTGGTTGGCCAGGGGAATATATTTATACTGTTTCAGTCTGTACTCAAGTGGTTTAAGA  
GGTTTCAAGACAAGAAATATTAGAATTAGGCAAAGTCGATGACATAATAATTTAGGTCTGATGGATA  
CTACAAGGTGATCGTGAAGTGAATATTGTTTGGTAAGTCAGTTGTTTGCTGAGCTTAGTCTTTAAGTA  
AAAAGATTTTCTGGGTACAAAAGTTGTTTGCTGACAATAAAGCTATTTATTGGCTTATAGCCTTAGCTT  
TCCGGTCAATAAATCCCTGAAACAGTTATTTTCATGTTGACATACATGGTTATGTTTCATTAATTCTGATA  
ATCAAGTTATGTGGATGTTGGTGATTGACTGTAATTCTCAACACTAAGGACAGCTCATAAAAGTAGTT  
ACTTGGGAAGCTGAGGCAGAAGCCCAGAAGTTTAAGGTTTAAGGCTATAGTGAGCTATAATCATGCC  
AATAAATAGCCACTGCACTCTAGTCGTGCAACATAGTGAGATTGTTTTGTTTTTTTTTAAAGGTGG  
TAGGAATATTGATTTTGACTACATTAATCTTTTATGAAATAAAACACACAAATAATTTGAAAGATAAT  
TCTAGACTATAAGAAGATATCTATATCACATAAAATAAATGATTATGATCATGTATATATTAATAAGTT  
GTACAAATCAGTAAGAAAAATATAAATATGTTTTGCAGATAAAGGAGTCTGAATAGTCATCAATAGAT  
GAGTATTTATTCAACTTATCTGGTAATCTGAGAAACACAACTAAAGAAATATCAAGCAATAAGCATA  
AAATTGGTGTAAGTTAATATTATAAAATTTACATGAAATGAAATGTTAACTGCTGATAAGAATATGAA  
GAAGTGTTAACTCTCACTCAATAGTGTGACTATAAGTTGGCATTATCATGCTGAGAATATTTTCCTA  
TCTTGAGAATTTAATATAAAGAATTTTATTATAAAACAATGCTGATGTCATGTCGATACAATGATATC  
TCTTGAGTATGAGTTTAAGGAAACATATTCATGAAAAGTGAGTGAAGAATTATTTCCAGTGGTAAAAA  
TATAAATATACTAAGCAACTATCAATAGAGTAAAGGAAAAATAAAATATGAGATATTCTGAAATTTAA  
ATTTTACATAGCACTTAAATTTTATGAACATGACCTATTCATGTTTACATGGATGACATGTGTGAAAGA  
AAGTTCAGAGGTATACTTTGAGTATATTTCTGAGTATTGTGCAGTTTATGTAAATATTAAAATCTCAAA  
TTAAGATCTTTAATGGATATATACTACAAATTGTAGTGAAATATACAAGCATTGACAAAGCATTTAAAC  
CCAAATCCTTCAGGATCAGGATTTTGTTAGTAGAGAGAGGAGAATACATTTCAATGGAAAATCTAACT  
AATTTTAAATAGATCTATAAATATGACTTAATCTTAGTACTTGTTAAATTTGAAAGTTAAAAACAAGAC  
TGTTATTAAATTTCTGTCTTCACTTTTTTGTTTACTTCAAATATTTTCGTGATTTAAATTTTTCTTGAAAA  
CATTGATTTAGGATACAAAATAGAAGAACAAAAATAATATTTTCAGAAACAAATTTGTATATGTGCAAA  
GATTTGTGACCAAAGATGGCTCTTGCTGTTTTGTGAAAGAACTATTTAAGAAATCTCAAACACTAAGC  
AATGAGGAAAAGCAGGAAACGACCTATATTGCTTTCAAATAATAGGCAGGTATTAAGAACAATGTGT  
TAGCTCTTGACAACTAAGGAAGATTAAACAAGCCCACATTATGCAATGTGTTATTCCAGGGGTCCC  
CAACTCCTAGGCTGTGGAGGTATGTGGCTAGCCTGTTAAGAACCACACTGCACAGTCATGGATGTGA  
GCCAGGATGAGAGGGATAAGGGGGTGAGCAAGCATTACCACCTGAGCTTCACCTCCTGTCAGATCAG  
CAACAGGATCAGATTCTCATAGGAGCCCAAACCCTACTGTGAACATATGCATGCTAGGGATCTAAGTTG  
TGCAGTCCTTACAAGAATCTATCTAATGCTTGATGATCTGAGGTGGAACAGTTTCATCTCAAAACCATC  
CACCACCCCATCCTGAGAAAAAATTGCCTTCAGGAACTGGTCTCTGGTGCCAAAAAAGTTGGGG  
ACTGCTGTGTTATTCCATTTACTTTAATATATACAGTATACATTTTTTCATCAAATGCTGAAATATCTGT  
ATACGAAGCCTTAATATGAGGATGTGTGTATCTTCTTAAACATTTGAAATGAATATAACAAGCTGTT  
AATAGCACTTATTTCTGGGAAGTGGATTGGATTGGATATGAAGAGAATTAATTACTTATTATTCTTTA  
ATAATACTTTAAAAGTTTTTTTTTAACTCAAAAACACACAATAAAAGAAATGAGTACAAGAAAGGT  
GGAGTATACATTTACAAGCCAACTTGAGTATTTTGCTTTTTTTCCCTAATTCTCATTTACAAGGACAT  
TTTCAAAGATGAGGTTTGCCTTACTCAACCCATTAATTAATAATCCATTAAGAAGAAAATCAATTCTG  
AATTTCCATAGACAACTGACACTGAAGCATAAATGAGGATTTTATAGGACATGTCATGTCACAATG  
CTGTACAGTGGCTTTCATGCTTTGAATCCAGATAAAGAAGCCAAATTGCTGGACACAATGTGATCAT

TTTGATACAAAACCTTCGTATATTGAACTATCACATCTTACAATAAAGAAATAACTATCATTTTGTGTTT  
CTATTTTTGTCTTGATTTAAAGCTGTAAAATTTGAATCTGGGGATTTATTTTATTTTTTAAAACAGAAC  
CTTCAGAAGAAAGTGTTTCAGTAATTAGCTCATGTTAGTTTCAGTTGCTGGATTGATTCCCAGGTCTTAG  
CCTTCTCTCCTGTGGGAAATTTTGATCATAAAATTCAAAGGCTGACCTTGTTTTGATTTTATAAGGAA  
TATTATATTCAATTCGACCTTCACAATCTAGATGGAAGGAAGATGAAAGGCTTAGCTGAAATTGAACA  
CTATGCCTACAGTCCAAGAAAGAAAGAAAATAAAAAAGTTAAACTTTTCAGAATAATAAATTATACATGA  
GAAGATACATGCTAATAGTATAATCTGAAGTCACCAGATTTTCTGCATTATGTGAACTTGTAGGTGGT  
ATATTATTTGAAAGGTAATAATGTCTAAAAAACAGTGAATAGCTTTATGGAGGAAAAAAGTTTTCTT  
AATTTTATAATTTACATTGTACAAAACACTTGCACAAATTATTTCTATACAAATGGTAGCTTAAATTAC  
CAGAATTTTAGATATTATTTAACTTATTTTTGTACATGTGCAAGTGCTATACACACTATTTTGTCTTTAT  
AGAAATTGATAAAAAGTTTATTGAGAAAGTATCTATAGGCATGTACTTATTTAAACCTCATTCTAGGA  
AAAATTACCAAGTACTAATTTTTTAAGGAAAGTATTCTTTGTATCAATTGATAATCCTGTGACCCATTTT  
TTTTAAATGTCACCTGTTTTGATTAATAATTGCCAAACACTCTCATTACAAATTGAAACTCTTTAAAT  
TTAGATTTTAAAAATATGCTATGATAATTGGAGTTTTGTAAGAAATAAAAGTAAAAAAAATTAAGC  
ATGGTATAGGACAGCAGGTAAAACATCTTATCAGTTTGCCAAGAAAAAGATAATTTGTCACATTCTGA  
GGGAATAAACTTTTTGTCATCTTTAAGTGCCAAGAACAGGTGGTTTCTGTCCTTGATGTCCCTTTTAC  
CCTTGATCAATATTTTTATTTTTATTACATTAATGTCAAATTGCTTCCTTGAGAAAGAGCAAAATGG  
TGTCATCTGGATACCACACCCCATACCTCACTGGTGAACAGTGCAGCTCTGCCCAGGATCAGGCTAT  
CCCATGCCAACAGTTGATCCTAAACATGAAAATCTACTTGCTTCATAAATTATTACTAACATTATTAT  
TTTTATTTAAAAATATATTCTACACTTTTAAAGTATTTTCGTATTTGTGAGTAGTCACAGCTTGATTATG  
GAAACAGAGTAGTGTAACCAGAGGATGACATACTGCAAGAATTACATATTCATCCCCAGTATTTGAG  
TGTAATGAAGCCTGAATCATAAAAGTTATATGCCGAGATTCCAATAAACAATGTCAGAGTAAATTT  
TCCTATGAATGTCAAATTGGACATTTTCTGATTTGATGCTGTGTCAGTTTTGTAAAGTGTTTCATCACAG  
TGGCAGAATAATTTAGAAAAGTCAGCTGTGTTCTGATAATCAGTAATAGGTATGTTTCCTTATTCATT  
CAAGATGATAGATATGAACATATATGTTTTGCTTCAGGTTCTGTCATAACTCAGACTGAAGTTTAAAGT  
TAAAGAAAAATACCTCTACCCTCAATCCCCATCCAGATTTCTCCTCTTAAAGCCTATAGCTAGTCATTA  
AAGCAATAAATATTTAATGATTGCTTAATAAGTTCTCAATGATTTTAGGAATAATGTAACCGTGATAG  
GACCCTAGACATGTAAGATACAGAGAAATAAATATAAAAATGAGGCTGTAAATTATAATGAAAAGTG  
AGAAAGTTTTCATGTATAATATACATTTATTTCAATTTGGTGTCAACGTTAGTGATAATGACTACAGTAA  
TTGTTTCATAAGTATTAAGTTTTATGGTGTGTCCTATACTGGGATATATAATTTACACATATTATCTATG  
CAATGCTCATAATCACACATGATGATTCTAATATTATAGCTGAGATAAAAGTGAACTATGACATTA  
ACTAATTTGCAAGTAAATGTTGGAACCAAAATTTTAATTCAAGATCTGCCTAAACACAAAAAGAGACA  
TAGGTAATCATTGAGATATTATATATGTATACAGACATAATCAAATAGAGCAAAGGAAAAAAATAATG  
TTATTACAATACAGTACTGCCTTTAATTTAAAGGACATTTAATATGTATGAAGAAAATAAAAAGATAAT  
CCTTTAGATGGAGGAATTA AAAAGAAAGGAGAATGCCAAGTTGAGATATAGAAGTGGAAGTGGAGT  
GAAGTTTTTATAAATCTTTTAAAGACTGGGAAATCAAATGACAACAGACCCATGACCTACTTCCTTG  
ACTAGCCAGAGTATATGTGGAAGACCAGCTTTGGTACATTAAAGAAGTCTCAAGCAGAGATACTTGA  
CAAAATCCCTGGCACACAATATGACCCAAAAGCAGGGGAGCCACCTGACATTAAGGAAGACTGAATA  
TTTGGAAAATGGGCACACCAGAGGTATCTGATGTAGACCGATGACACACGGGCTTTCCTCATATGTTA  
CTACATGGCATGAGACCTTGTAAGTATCACCTCTTCCTGATAGTCTGGGAGAAGGTTCTCTTTAAGA  
CTGAGACTGAATTTCTACCATCTTGGTGGGATGATTTAAATTCTATTTCAAAAAGTGAAAGGAATGCA  
GTATGTATATTCATAAGTTATGGTGTAAAATTCTATTTTCTAATTATGGAAGCTTCATCATCAAATGG  
GTTACAATTACAGTGCAGTAAATTTTTAATAAGAACTAAATTATAACACTAATAATTGGAAATGGTTA  
TTTTTGAGACAATGGGTGTGACCCTGATGGAGAATTTATGCATAAACATAAATGTCATATTTTCATAATT

TTTAGTGGATGGAGAATTATCAGCAAACATGATAAGAGGAATTCTGAAACATTGTTATATATGACTT  
TGCCCAATCCTAGTGGACATAGAGTGTTGAGCAGATATATGTACAAGAATGAGGAAAGGTCTCCTTAT  
AGGTTTCTGATAGTATTAATTTGTGATTCCCAATAAATTCTAAAGAAAAGAGGGGTAAGGAATATGC  
TTTTTAAATTTTCTCTAAAATCGCATTTTAAAACAAACAAAAATAAACAGCTCTTCTATAAAATGAAGG  
AACAAAGTAATGCCCAAAGTTATCAATGTTCTGGAAAAAAGGCCACCTTTGTTTCCTCATTGGAAAA  
TATCACAGAAGTTAGGCGCTCACAGTTTGCAAAGATCACCAAGACCATGGGGGAAATAACAAAACAG  
TAGAATTTCTGATGTTTTACAGAAATGAAATTCCTTTGTTTGGATAGCAGATATTTGAATCTTGATTAT  
GGCATTTTGTACCATTCTGAGGCATTTGAAAATATGCAGGAAGTACTAATAGTGTGTTTCCTTGTTGT  
GTCAGGGTGAAAGTGTGTATGTGCAGAAAGCAATGGCATTGGTGCAATGGCTTTAGAAGATCAGCTT  
TAAATTTTAAACCAAGATAAAAGTACTCAAACATGAAAATATTAGTGAAAGTGGCTTAATAGCTGA  
ACATTTTAAGTTTTTAATGCCCTGTAAAATCTGGAAGAACTCAGATTAAATTCCTAAAGTTTTACCAGA  
AGCTAGAGAAATAGTGATTTTGTGTAATATTGAGGCTAGAGACTTATAGACACTGGATCTGGGAGTTT  
TGGAGCTAGGAATACAAATCCCACATAGAACATGTGCGTATTGGGATAAAACTGGGCACAACAGTCC  
TCTGAAAGTTCTGCTTAATTTAAAGGTTGCTTCTGCTTCTTCAATTGCTGAAAATAGTAAATTGAGA  
TAAACCATCTCTCTGAGTAATTAAGCCTTGACCACTTCAAAGACACCAGACACTGCCAGTGCACATAA  
AGACTAGTTACACAAATTACAACCTTGAGGCATTTATATCCCCTCAGAAAGCCTATTGTTTAGATAATTG  
AATCCTGGAACCTTAAAATAAAAAATAATATTTATTTTTCTAATAGCACAAAACATATAAATAAAAAAG  
AATAAATTTTGCACAGTTGTTTGTGTTGGTCGTTTTAATGTGGATTATTTTCATCACCTTGTGTATGTT  
TTCTTTTCTGTCAATATTTCTATTAAAATATATATTCCTTTCATACTTTAAAGTATTTTTATTTAAATGTT  
TGATCTTTGTTTACTATAAAGCATAGTTGAAACATGTTGTTTGGACTAGGATTTTAAGAGTGTTCAG  
AATGAAAGGGGGCTTAAAGTTTGATCTAACACTAATGCAAGACTAGTAATTTTGTACATACAGAGACAC  
ACAATATGTATTTGAATACAGGATGATGTATTGATATTATAAAATTTTATTTAACAAAACAGATATTAC  
TGAATCCTTTGTCTAGCCATATCTATTCTAAATTTCTCTAGGGAACATAACGTGAGAGGAACAGTGAC  
AAATGCAAAATCAAAAATGCATTTATGGATAAAATCATGCAAGACATAAAAATATTTTCAGTCAATGAC  
ACACTGCATATAAGATGGTGGTCCCATAAGATTATAATACTGTATTTTTACTGGATTTTTTCTATATTTA  
GGTGTTTTTAGATACGCAGATACTTACCATTGTGTTGTAATTATTTATAATATTCAATATGGTAACATG  
CTGTACAGAATGATAACCTAGGAGCCATAGGCTATATCATATAGCCTAGATTTATAATAGGCTATACC  
ATTTAGGTTTATGTTAAGTATATTCTGTGATGTGTGCACAATGAGAAAATTGCCTAATAATACAATTTT  
CAGAATCTTCTTCTGTTGTTAAGTAATGCATGACTGTGTCTAGTTGTGGGAAATATCCAAAGCAGAGA  
TTCATTCATAGTCAGGGCATGAGTTTTGGTCTTAAAGCCCTGCCATTAATCCCAGTTTACCAAAAATCT  
CTCTCTAGCTATATGACTAGCTTTTTTGTGCTGCTATACCCACAAGGTGAGACCTCATAAGATTTCAATT  
AATCCCATGTGAAAGAAATGAGAGAAAGAGGGGCTACATTCAATGACATGTAGAATTTTGCAATATC  
CTCAATACAGGCTGTTTTTAAAGACATAGCATTCTACCATGAAATAAAACTGAAGAGTTAGTCTTTACT  
GTTCAGGAAAAAAGAAAAAAGAGTAGTAAGATATAATTTGGTAGGCTTGATTTGAGATATTTCTG  
GTTATTCACAAAATGTAGTTTAAGAAAATATTTGCATGTCTTAACACTGTAAATTTATGACAGATTCT  
TAACTCACAAATAGTTCTTGAAAAATGCTTACTATTAAGTGAAATAGTAATCTAGTAAGAGATGGCATC  
AATGTAAATCAACCATTATTTCAAACAACATCAACAGCCATGCTTTAAGAAAATTTAGAAAGGTTATA  
AAACATCATATGTGTTATATTAGAAAGTCCTTTATTGAAGCAAGGGCACTCTATCTCACTTGGGCACAA  
AAGGAGGAAAGATATACAACTAGGGATAACCGAGTGACTTGCATAGATGACCATAAGTTGTGAAT  
GAATAATTTGACTATGTTTTGCACTCTTTATTTCATAAACAGATATTGTAGTTATATTTTCATAGAATA  
TTCTGCTTAAGAGTATGTTCAATTAATTTATTCATTCACCTACTTATTGATTACTTTAGATAAACTTT  
TAAGAACTTGGGTACAGTGTTTAAAGAACAAGAGTTCTGCTGTACAAAATATTAATGTGAG  
GAGACATTTACCCAATCTATTGATAAATATGTGCAATAAGATAGCACCAGAGAGTAGTGAGATAGAG  
AAGGGGCACGGGAAAATGTCAGGCATTTCTCTATAAGAAGGTGACATGTACATGTTGCACAATGCA

CAATAAATAGAAAAACAGAAAAAATGAACTATAAAATATATGTACACTCTTAATTGTTTGCATATGT  
AATCTATTTATCAGGGGAATGTGTTAGGCTTTATAATTCTCATTTTAAGGAAAGCAAACCTCATTTAACT  
TCCTCAGTGATATGGTTTGGCTCTCTGTCCCCACCAACTCTCACATAAAATTATAATTTCTAGTGTTGG  
AGGAGGGGGCCTGGTGGGAGGTGACTGAATCTTGGGGGTGAACTTTCTCTTTCTGTTCTAGTGATAC  
AGTTCTCATGAGACGTGGTTGTTTGAAGTGTGTAACTTCCCCCTTGCTTGCTGTCTCTCCTGCTG  
GCTATGTGAATATGTGCCTGCTTCCCCCTCCATTCCACCATGATTGTAAGTTTCCCAAGGCCTTCCCAG  
AAGCAGGAGCCTGTATAGACCACTACAGAACCATGAATCATGAACTGACTAACCCTCTTTTCTTTACA  
AATTACTCAGTCCCAGATATATCTTTTTTTTTTTTTTGGCAGAGTCTCACTCTGTCACTCAGTGCACTGG  
CATGATCTTGGCTCACTGCAGCCTCCACCTCCCAGGCTCAAGGAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGT  
AGCTGGGATTACAGGCACAAGTGACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTATCA  
CCATGTGGGCCAAGCTGGTTTTGAATTCCTGACCACAGGGGATCTGCCTGCCTCATCCTCCCAAAGTG  
CTGAGATTATTGGAGTGAGCCACTGTGCCCAACCTCAGATGTATCTTTATGGTAGTCTGAGAATGGAT  
TAATACATTCAGATAACACAGTCCAATATAATATAGGAAAAATACACACACACAGCAGAGAAGGTTG  
GGCTAAAATATTGAACTGATTTTAAACCAAGCAGACAACTAAGATATTTTTCTGGGAGAAATAGGAT  
TTTATAAAGTTATTTTCTGACGAGCAATTGGGAGGATGGTAGTGCCATATTTTACAATGAGAAAGACA  
AAGAAATTATAAGATTTGCGAGTATCAAAAACCTTATGGTTGACATGTGTTCTTAAATACTTTTAAAA  
CAATTCAGCAGAAATTTCTAAGGCAGTTGGATAAACAATTCCAGAGCTCCGGGAGAGGGATAAATTA  
GAAATATAATCTTGTGGAGCATCCACATAAATAATATTACTTAGGAAGATTAAAGAGACACTGTTAGA  
GTCCAAAAGAGATTCCTGAGAATTTAACTGAGACGTATAAGTAGAAAAGAGGAGAAACCTGTAAG  
AATAGCAGAAGAAATGGTCAGCATGGTGCTAGGAAAATTGATCAATGCCAGAAGTCTAGAGAAAAA  
AGCATTTACATCAGAATATATAATAACTCAGGTGAAGAGGTGCAGGAAGATTGATTAATAATTA  
GAGAAGTTGATCCATAAAATCCTTGAGTAATTTTAATACTTAAGGAAGTAGACAAACAAAAGGAACAAT  
AAAAAATATTAAGAAAGAATAGCTGTAAAAATAACCAATACAGGAGCCTGTAGTAACATGAGGGGT  
TAGTGGGGGAAGAGAATTTTGAAGGAAGAAATGATCAAATATGTCAAATATTGCTTTAAAAAGGCTA  
ACAAAAAAGAACAACTGTATCTATTGGAATTAAGCATACAGATTATTGGAGACCTTGGTATTTAA  
AAGCTGTGACTGGAAGCTGAAGCCAGCTAGAGTGAGTTAAAAATAACTGGGAAGTAAGGAAGTGGAG  
ACCAAAAATGAAATCAATTCCTTAATGAGGTTTTTCAGTCCATGGAAGCAGCATCCTCAATGTTCTGAA  
AAGGGTCAACTTTGATCTGTCACTTACAGGGATAGGTTTTTAGCCACTGTGGGTCACTTTCCTCTTGA  
CTGCAAAATTCTTCCATTTCCCATTTCTTGCAGGATTTTTTCAATGCTCCAGTCACTCTTTTACAGTCTT  
GTTTCCTTTATAATTTTGTGTTGTTTTGTTTTCCCAATAAAGGTAGACTTGAAGGGACAATCCAAACA  
GAACTGAAAGTATCAGAATGTAACTAATTGGATTTTCATCATAATTTTATATAAAATTGATTTAATT  
TGTAAGGAATCTGAACCTAATGAAAATGTATAATGATCATAATACATAATCTGTTTTCTGTATTGATG  
ATCACAGTGGTTAATTACGAAGTGGATGCTCCCAAAATCACAACCTGTTTAAGGTCTAACACCTGATA  
CTATACTGGTACAAATTAGAGAGCCCTATGTGAGCCTGATAGATTTTCTCCTGGGTATCATATCAGAG  
CATGTTCTGTAGAGCAACCTAGGACTAGTTACATTCCCATTTCAAAGAAGGGTGTACCTTGAAGGGA  
CATAATCAGAATCACGTACAATTACATCCTTGGTGCAAACCAGCACATAAAGCCAGCCTCATTTTCCT  
ATCTGGTTCTTCTCTACCTTTTTTCCCCCTAAAAATCTAATTATGAGTTTAGGATACACCTTGCAGTCT  
ACAACTTGCTCTTCAGTGATACATTATTACATATCACAGCATCTGTGTTGGCGCCTAGATCAAGGGA  
GTTTTGGAACCTAAATCTAGTCCCAAAATCTTCTAATAATTCTTTGTGAAACCCAGGACTCCACTG  
CAAATTTTACCTGGGGAAAACATTCTTAGTAGAACTGATAAACTTGCTAATTAAGCATAACAATGAC  
CCTCTATCACATATATTTAGAAGGGTTGACGGTAGGCCAAGAAAGTTAATATTTAATTTTGTGTCAA  
ATAAATATACACTAAAATGTAGCATCATTTGCTATCTTAGTTTTATGATAGAATTAATCTCCAGATA  
ATTCTCAAGTCTCTTGCTTTTTAAAATTATACTTTTACTTGTGGATTATCATTCTCCAGACTTGCTCTT  
GCATGAAGAATATTTTGCAATCTCTTAGCTGCTGCAAAAAGCCCATCCTAGAATATGAGGTACCAAT

TTCATGCAGGATTTTCAATAAAAGAAGAGTGACATCCACACAGATCCAGAGCTCAGCCTGTTCCATCA  
GACTGATAATACTCTCCCAGCTTCTCAGTCTGAAATATGTCCTCCTGCTGGTCCTCATTATTAACACCTT  
CAGTGATGCCCTTTCAAGCCTGTTGTCATACAGCGGGCAGTATCTCAGTGCTGTCAGGAGCATCATT  
TCGTCTCTGTAAATGAATACACAGGCATCTGACCCCAGAACCTCTCAAAGCTCACTAGTCTCTGCAAG  
GAATGTTGAGACAGGGAAAAAAGTGTGTGGGTCTGTATCTAAACAAACATATATATTTTTTACACTTC  
GACTATATTCCCCTTTCTGGTTCTGTCTCTGAATACAAATATATTTAGAGATATATTCATAGAGACATAT  
TAGTATATATGTATCTAATATGTAAAATGATGCAATTTAAATTAAAATTACAATCTTTCTGTTATAGTTC  
CTCAAAGTAAATGTAGTTGAGAATAACAATATTATAGATGCTTATTTCTTGCCCTTTTATTCTTTTTCAT  
CTTCTTATGAATGGTATATAATGTGCTAAAAATAAAAATAAAACCCGCTTTAGTGACATAAAGAGTATC  
AATTTTGTTTATTTTTTTAAGATTTTCATTAATAATATAAAAAAGTGATGTATCTCAGTGATATTTTCTGAA  
CTAGTAAAATAGTATCTTTTTAAAATGTCTAGAATTATAATTGTTTTGTAGGCACATCTGCGTAAAGG  
AGAGGGCAAATTGTGGTGGTGTATAGGTAAATATACAGATATAGAAATAATAAGAATTTAAAAAAT  
AGACAATGTGACGTTTCCAGTGGAATTAGACTAGATTTTAGAGCATCAAAATTGAAGAAACACTGCT  
CTGGGCCTTAGAATAGAATGCAAACTGAGAATGACACAATTTTTAATGGAAAAAAAAGCTAGTGAA  
ATCTCAACTCTAGAGATTACAATTCATTATATCAGTGATTTACCTTTTTAATATTAGAACATGCAATATA  
AATATCTGTATAGATTTCTAACAAGGTAATATTTAAATAAGTTCATTGTGAATAAACACATTGAATAA  
ATGTGATTACTGTCCATGAAAACATCTTTGTAAGAGGGAATTAAAGAGGTCAAATGACTAGAAATACC  
TAATAAAAAAGAACTATTTATTTTAAAAATATTTTACTTTTTGTATTATTTTCATATAACTCTAGTTATATC  
TATATATGTGCATTATATATATATATAAATTATATATAGACATATTTATACTTATTTATTTAGATACAGG  
GTCTCACTCTGTTGCCTAAGCTGCAGTGCAGTGGTGAATCATAGCTTGCTGCAGGCTTGAACCTTCTG  
AACTTAAGGGATCCTCTCACCTCAGCTCCCAAGTAGGTGGGACTATAGGTGTGCACCACCAGGCCCA  
GCTAATTGTTTTATTTTTTGAGAGACAGTCTCCTTTTGTTGTTACAGCCTGGTCTTGAATTCCTGGGCTCA  
AATGATCCTCCCACCTCGGTTTCACAGGGTGTGAGATTACAGGGCTGAGCCATTGCACTGAGCGATA  
AATACATGGTTTAAATGTACTGAAAGCTGTCATCTAGAGTAGTGACTATATGGTACAATATTTGTTATC  
TATGAAAAAACACATTTCTGATTTCTATTTAAGAAGTGATCTTTCATATTTCTCATAATCAAGGTAAA  
TAATATAATACATTGCTCTATTAAAAACAATAATTATAAGATACATACATATTATTAGTAAAAAATA  
TGTATTATGTTCACTACGTGATATTTTATTCTGCACCCTTCAATTATGCTAATCCATGAAGATGAATAC  
ATGAACACGATTTTATAACATATAGTATAAAATATTCATTTGTTTGGTTGTATTGGCAGAAATACCAAT  
GCCAGGAATAAAAGTGATTCACTGCTGAGGGAAATTTGAACCAGATTAAGAACTTTCTGACCTTTCA  
TTATGCACTACTGCACTTGTTTCTGAGAAAAATAGGAGTCATGTAGATATACTGGATTTTCCAGTAAGTT  
ATGTAAAAGAGATTATATAGCAATACTTTACAGTAAATCATTATTTTATAATCTTCTTTTAAATATTTT  
CTTAGTTGGGCAGAGTGGCTCACACCTAAAATCCCAGCACTTTTGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCAC  
TTGAGGTCAGAAGTTGCAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAA  
ATTGGCCAGGTGTGATGCATGCCTGTAATTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTACAAGAATCGCTTG  
AACCTGGGAGGTGGAAGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGACTGGGTGACAGAG  
TGAGACTCTGTCTCAATAAATAAATAAAAAATGTTTTCAATAAGTAAGCTAGGTCTAGATTAATTGACA  
AATGCTACATTTATACTAGCTGGCTAATTTGCAGCATATCAGAAAGAACCATATACAACACACAAATT  
AAGGTTTAAAGTTTGTCCATGCTTTAGGCTGAATTCCTAACCAACAATTGTTTTGCAACAACATTA  
CAACACGTTAAAAATAAAGTGAGTTATGAGAAAAATATATAAATTAATCAAGTTTTATAATAAGCAAG  
TATTTCCACATTTAATATAAATACATATGAACATACAAAGTTTATGTGAATTAATATAATTGCTGATTT  
CAAAACAGATAACAAACCTCCCAGAGTGTCGTATGTGGAACCTGTCTTAGTCCAGCAGTGTGTCTG  
GGGCTGTCTCTTTCCCTAAGGCAATGATCCACACTGGCTTATTCTTTGCTGTTTCATAGCTGGGGGTAA  
AGGCATGGGGTGAAGGAGATATGCCAGACCAGAGAAAAAATGGACATGAAATATTTTTCCATGTTAT  
CCCCAAAATTCCTAATAACATGAAATGAAAGGAGAATTATTTTTTAAATACTCCTACTTCATAAGTTA

[illegible]

AACTGCACATTACATATAAAGAAAAGCTAGATTTTACCCCTGATTTTACCCCTTTAACAAAATTAACTCG  
AAATAGGTTATAGACCTACATGAAAACCTATAAACTCCTAGAATATAGCATAGGAGAAAACATAGAT  
GGCAATGACCCTGTTGATACAGTACCACAGTCATGATCCAATAAAAACTAATTGATAAGCTGGACAA  
CATTAAATTTTAAAAAAAAGCTGTCATGTTAAATACACTGCAAAGGGAATAAAAGACAAGACACTGAC  
TGGGAGAATACATTTGCAAAAAGATATGTATAATAAAGTTTTGTTATTCAAATATACAAAAAACAG  
TTAAAGCTCTACAATTAGAAAACAAACCACAAGATTAAAACTGTGCCAAAATCCTGAACAGACATCT  
CTCTAAAAAATTAGATGAATAAATAAACATATGAAAAGATGTACCATGTCTTATAATATCAAGGAAA  
AGCTAATTAACAACAATAATCACTTCACACACATTAGTGTGGCCAAATTCTAGAACACTGACAGTA  
CCAAATGCTGGTAAGAATGTAGAGCAACAGAACTCTTATTTATTGCTGGTAGGAATGCAAAAAGGT  
ACAGCCATTTTGAATTATTTTGTACTCTGTACCAAATTTCTGTTTTGTACTATTTTGTACCTTGACAA  
GTGTACTACTGATACCAAGTGGCAGCCAGTCTGGAGTGACCACTGCCATCATGTCAGCCACAGAGGGG  
AGATGAGGCTGGAGCTGCACACTCCACAGAGCCAGTGGGAGCTGTTAACAGTGGGATCCCTGACCCT  
TCTGAGTTGGTGGTGCAGGAGCTGCCCTGTACAGCTGCAGCCACCCAAGTTGTGGCTGCAGACCAGG  
GCCTCTCACTTCATGGAGCAGACAGGAGCCCCAGTACCCTACTGCAGGCACAGATGCAGCTGCCCAA  
ACTATGGCTGCAGACCAAGGGCATCCCTGCACTCATGGGGGCCAGGAAGGCCCCCTCTGTCCTTG  
CAGGCTTGGAAGTACCTGCTCCCACTGCCTGGCATCTCCCTGCTGTCAGCACCACTCCAATCTCGGA  
GCAAAGTCATGGCCAAGCCTGAGCACTGTCACAGCCCAGCCAAGTGTGCAAACCTCTGGGGAAGTGT  
TGAGATGCCAGCTCCCTGCCACTTCAGCCCCCTTCTGGACTTTGGGTGCCAGCGAGCATAGGAAGGA  
AGCCAGGAAGGGCCTGAAGGCTGGGGGCTGGGCTGCCACTTCCAAGGACTGGAGTGGGAACCTTGTG  
GTGCCTTTTCTGGGCCTGTCCATGGCTACCCATGGACCAATCAGCATGCACTTTTTCTCTCTGAGGCC  
CATAAAGCCCCAGGCTCAATCAGATTTGAGCAGACATCTGGACAACCAGTTACAAAGAGGAGCTAC  
CCACTTCAGGGCCTCCTCTCTGCTAAGAACTGCAGAAGTCAGGAGGACCAGTAGCAGAGAGTAAC  
CCCAACCAGGACCTCTTATCTGCCAAGAGCCACAGAGACGACGGGAAGACCTGCCTGTAGAGAGTA  
GCTACTTGCTACAGGGCCTCCTCTCTGCTGAAAGCTCAACACTTGACTTGACCACCTGCCTGCAGAGT  
GGACCTACCACTCCAGGGCCTCCTCTGAGCTATTTGTCACTCAACAAAGCTCCTATTTACCTTGCTC  
ACCCTCTACTTGTCTGTGGACCTCATTCTCCGGGGTGCAGGAAAAGAACTCAGACCTGCCAAATGGC  
AGGGCTGAAAGAGCTGTAACACAAACAGGGCTGAAACACACCCCTTGCTCGCCATGTTGTCAAGTAA  
GTAGAGAGAAGAGCTTCAGCCCCTTGGGGATCCAGACCTGGGAATTCCCCAAGCCAGGGCTGTAAC  
TCCCTCTTTGGGGCCCTGCAGTTCTGGAGTCTCCAAGCTTCCAGGTGCCACTGCATTCTCATTGGTG  
AAAACCTGCTTACGGTGCACCTGGTCTGGCAGCAGCCTTGCAAGAGAGGAGCATCTGTGCCAGCATATG  
GAGCTGCCCACCCCTCTGCAGCAGCCCTTGTGCCTGACTATGCACAATGCCTGGACCCCATGCTCACC  
TGTTTACACACTCCTAATGACTCTACGCCTGGTATGCCCTTGGCAGGCATGGGATCCAGGCTGGTAGC  
ATGAGCCAAGTGCATCCTGCCAGGCCGAGTGGGTGAAATGAGCCCAGTGGACCTGGGCAAACTCA  
GGCAATGGCGCTACTGGTCACAGAGGTTTCTGGCTAGAAATGGAAACGCAACACCCTAAGGATCTTG  
AAACACTATTTTGTGCTTTGTATCAAAGGTGTTTCACACTTTCTTATAAACTCTCCTAGAGAAATCCA  
TTATTATTTGTATCTTGACACTTGTGAGTCTGCTGGTAGAATGTGGGAAGAGGAAGCATTATTTTGTATG  
CTTTGATTAAGCATCTCTCTGAGTAGGCATCATGTAGCTAGATCATGAGGGAGTGACCTCAACATTC  
CTGCCACTCATCTTGCATGTGTACATGTTCTGTGGTAGGTGCTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTCTATCCC  
TCAGCTGCAACAGAGTTTTCTGTGCTCTAAGCGAGAAAGAATTCATTGATCCCTCACCTTTGAACTAA  
TGGTATTTCCCAATAAGGAAAACAGGGGAGAAAGCCCTGGGCAAAGATTTGTGCCTCCCTGTAGTG  
GCCGTTCCAGCCCTCAAACATGAATAATGTTTTCTCAAGATCCGAACCAATTTGATTTGTGAGAACTGC  
ATGAAAGCTCTGGAGAAAAAACCTAAAATGTGTTGCTATATCTTTGATCACCAAACCTATTTGCCACATA  
CAGTTTCCATTAATTTTTTACTTCTGTGGCTAAATTTTAACTGATATCTGGCTTTGTATTTCTACGTGAG  
CAAACACTTTTTTCTTGACTCTTCTAATAGATTACTTATCTCTTTAGATGTCAGACTAATTTATTGCTC

TGTTAACTCAGCTCTCTCCTGTCTTCAAGGAGTCATGAATTTGCAGATTTTCTGTTTTATTATTGTTTTCT  
TTTTGGTTATTGTAGTGACGGAAGTGATGCTTGTTTTATGTCTCTACATTGTTACATAAAAAACCAGAG  
TTCCATAATTTATCTTATTCTTTCACAATATGTATTTACTTTTAAGGACATTTTGTTGACAGTAACTTCAA  
AATATATTAAGTGTCAAAGTACTTCTTACCAGGTATAACGTTGCAATCAGATTCTACCAGTATCATCTCT  
AGTTTATCATTATATAATGATAAAGAATCAATTGGCAAGAAGATATAACAATTATAAATATATATGT  
ACCAAAGACCAGAGCACACAGAAATATAAAGGTAATAGTGCTGGAGATAAAGAGAAAAATAGATCC  
CAATATGTAAAAAGTTAGGAAATTCACACCGTACTTTCAACACTGGATGGATGATCTAGACAGAAAA  
TCCACAAAAAATAAATACTTCAGACATAATCTGCACTGTAGAAAAAATTGATCTAACAGACATTTA  
CAGAACATTTTATCTAATAGCTGCAGAATAAAAAATTTTCTCATCAGCACATGGAACATTCTGCAAAAT  
AGACCATATGTTAGGCCACAAGACAAGTCCCAACACATTTTTTAAAATTGAAATTATATCAAGTATGTT  
CTTAAACCACAATGGAATAAAGAAGAAATCAATAACAAGAGGTAATATAGAACTGTACAAATACA  
TGGAAATTAAGCAACATGCTCCTGAATGACCAATGGGTCAATAAGAAAAATAATAGAGAAATTTAA  
AAAAATCTTGAACCAATTGAAAATGAAAACACAACATAGTAAAACCTGTGACTGATAGGGTACAAC  
CCATGTTATTTGGGTGATGGATTCCCTAAAAGCCCTGACTACACTGCTACATAATCTAAGAATGTAACA  
AAATTGAACGTGTGTATTATACATTTATACAAAAATATATACTACTGCCAAAATAATGCTAACAGGAA  
GGTTTATAGCAATAAATGCCTACTGTGCAAACTAGAAAAAATTCCAGTGAATAACCTAACAAAGTAAC  
TGAAGGAAGTAGAAAAATAAGAACAAACCAACACAAAATTAGTAGAAGAACATACATATAATAAGGA  
TCAGAGCAAAATTAACAAAAATAGAGACTAAAAATTTATATAAAGTAAGTGAAGAAAGTTGATTGTTCAA  
AAAGATAAACAAAATCAGTATACTGCTAGCTAGGCTAGCCAAGAAAAATAGTGAAGACCCAAATGAA  
TAAACCAGAAATTAAGAGAGATAATACAACTGATATCACAAAAATACAAAGATAATCAGAGACT  
CCTATGAACAACTATAAGCTAACAACTGACAAGTCTAGAAAAGTGGATAAATTCGTGGATAAACAC  
AACCTCCTAAGATTGAACCAAGAAATAGAAAATCTGAATAGACCAATAAAAAAGTAACGATACTGAG  
TCAGTATGAAAAGTTTCTTAAAAAGAAAAGCCAGGACTGAACTGCTTTATGATTGAATTCTGCCAA  
ACTTGTAAGAATAACCAACACCAATTCATCTCAAACTATTCCAGATGATTGAAGAAGGGGAATTTCT  
TTTCTGTCATTGTGTAAATCCAGAAGTATACTGATACCCAAACCAGAAAAAGACACAAGAAAAATTAA  
AATTACAGAGGAATATCCCTAATCAACATGGATGCAAAGTTTCTCAAAAAACACTAGAAAACCTAATC  
TAACAACACATCAAAAAGATAATACACCATGATCAGATGGAATTTATCTCAGGAATGCCAGGAAGGTT  
CAGCATATGCAATGAATAAATATGATACATCACATCAACAGAATGAAGGAAAAATATGATTATCTCT  
ATAGAAACAGATAAAACATTTGATAAAATTCAATATCCCCCTCATGATAAAAACTCCCAACAAATTAG  
GCATAAAAGGAACAACTTACACTTAATGAAGGCCATATGTGACAAACCCACATTGTACTTAATGGG  
GAAAAGCTGAAAGCCCTTTCTCCATTATCTGCAAAAAGACAATGATGTCTAATTTACCACCTCTTACTC  
AGCATAGTGCTGGAAATCACAGCCAGAGCAATCAGACAAGAAAAAGAAAAAATACATCCAAAT  
GGAAAAGAGAAGGTCAAATTGTCCCTCTTGCAGTTGGCATTATCATATATATAGAAAACCTAAGGAC  
TCCAGAAAAAATTTAGAACTCAAAAACAAATTCGGTAAAATTACAGAATAAACATCAATATACAA  
AAATTAGTGGTGGTTCTTTACACCAATATATACTTGCTGAAAAAATAATCAAGAAATCATTTCAATTT  
ATAGTAGCTACAAAATGTTAAAAATACCTAAGATTGCATGTAATCAAGAAGGTGAACAACCTCCACAGT  
GAAAAGTAGAATACACAGATGAAAGATATTGAAGAGGTTGCAAACAAATGAACGGACAGCTCATGAT  
CATGGATCAGAAGAATTAATTGTTAAATGACAATACTACTGACAGCAATCTCCAGATTCAAGGTAAT  
CCTTATCAAAATACCCATGACATTCTTCACGGTAATAAAAAAGAAATCTAAAATTGGTGTGGGAACATG  
AAAGACCTTGAATAGCCAAAGTAAGCCAGAGCAAAACGAAAAAAGCTGGAAGCCTTACACTACTTGA  
ATTCAAAGTATATTACCAATCTATAGTAATCAAACATCACAGTTTTGATGTAAAAATGGGCACATAGG  
CCATTGGAACAGAAGAGAAAACCAGATGTAAATCCACATATTTACAGCCAAATGATTTTTGACAAAAT  
CAACAAAAACCTACATTGGAGAAAGGACATGCTCTTCAATAAATGGTGCTGAGAAAATGTATATCCAC  
ATGCAGAAGAATGAAGTTAGACCTCTATTTCTTGGCATACACAAAAGTCAGCTAAAAACAAATCAAGAA

TTTGGGCATAAGATCCAAAACCTATAAAATTAGTAAAAGAAAGCATAGGAGAAACCTTCAGATCATC  
GTCTAGGGAAAGATTTTATAAATAAGACTTCAAAAGTACAGACAACAAAATGAAAATAGACAAATG  
GGACTATATTAATTAAGTTTCTGTACAGCAAGAAAACATCAATAGAATGAAGGGACAACCTG  
AAGAATGGGATAGAATATTTGCTAACTACTTGTATGACAAGGGAATTATATACAGAATATATATGGAT  
CTCAGACAATACAAAAGCAAAAACCAAATGATCTCATTAAAAATAGGGCAAGGATATGCATAGCC  
ATTTCTCGGAAGACACACAAATGGCCAACAAGTATATAAAAATGCTCAATATTATTAATAATCAGAGA  
AATGCAAATTAACCACTAGCTATCACCTCACCCCCAGCTGGAATGGTTATTATCAGGAAGGCACA  
AAATATCAAATGCTGAAAAGGATGCAGCGATATAAATTAGTACAGCCATTATGGAAAACAGTATTCA  
GGTTTCTCAAAAAACAAAATATAGAATTTTCATACAATCCAGCAATCCCACTACTGGGCATTTATTCAA  
AGAAAAGGAACTAGTATATGGAAGTGATATCTATCTCCTCATGTTTACTGCAGCACTATTCACAATA  
GCCAAAATACAGTATCAACTTTTATTCATCAGTGAATGAATACAGAAAATTTGGTTTGTATGCACAATA  
GAATACTATTCAACCACAAAATATAAGACAATTCTGAATTTGTAGCAACATGAATGAACTGGAGGTC  
ATTGTGTTACCAATAAGTTAGGCACAAAAGACAAATCCTGCATGTAAATGTTTTCCCTTATATGTGAA  
AGCTAAAACATTTCTCTACTAAGGTAGAGAGTAGAATGAGTTACCAGAGACAGGGTAGGGCAGG  
AGGGATTAAAAGAGAGTGGTTAATGGATACAAAGACACAATTAGATGGAAGAAATGAGTTCTAGCA  
TTTAGCAACACAGTAGGATAACAATAGTTAATAATTTATTACATTTCAAAATAACTAGATTTGACATGT  
TCCCTGCACAGAGAAATGGTAAATGTTTGTGGTGATGGTTATTCTAAATACCCTGTTAATCATTACACA  
TTGTGTGTGTTTCATCAGAGTATCAAGTGTATTCTATAAATATGTATATGATTTTCTTCTTATAATGTTTT  
TTGGTGTATCATTTTGTTGCATGTATCAATTATTAATTTGTTTTAATTGCTGAGTAGGATTACATTGTAT  
TGACATATTGTTTTTCCAGCTGAAGGACATTTAGGTTGTTTAGGCAACTATGAATAATTCTATAAACAT  
TTCATTAATTTCTCTGTATGAATATATATTTTCAATTCTTGGGTGCATTACTGAGGGAAAAATTTGTT  
GGTTTCATATGATGAATCTATACTTTCCAAATTGGCTGTAAATGTTTTATATTCTTACTAGCAGTGTA  
AGATTGGCGTTTTCCCTCAATATTGCCAATGCTTGGTATTAAGCCTTTGTATTTATAATCATTCTACTGG  
ATACATAGTAATATTTTCATTTTGATTTTTTTTGTATTTTCTTAGTGATGAATGATTTTGAGCATCATTTTA  
AAATTTCTGTACCATCCGTTTAGCTTATCTGATGAAGTGTTTACTAAAAGCTGTTTTACTTCTTTTTAAA  
AAATGAGTTGTTTCCTTATTATTGAGTATTAAGCATTAAAAAGTATTTAGACTGAGGTTGGGAGTTTCG  
AAACCAGCCTGACCAACATGGAGAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCAGGGCATGGTG  
GCACATGTCTGTAATCTCAGCTACTCATGAGGCTAAGGCAGGAGAATTGCTTGAATCCGGGAGGCGA  
AGGCTGAAGTGAGCAGATATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCATCTC  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATATATATATATATATATAAAATATATGTTATAATA  
TATAATTATATGTTTTGGCTATATATGTATAATATATAATTATATGTTTTGGCTATTATAATATATAATT  
ATATGTTTTGGCTACTTATATGTTTTGGCTATTATGAATAATGCCACCATGAACCTTCATGTGCAAGTTT  
TTGTGTAGATATATTTTCATTTTTCTGGCTGTATGCCTAGGAACAGAATTACTGGGTCTTGTGGTAAC  
TCTGTTTTATTTTATATATAGATACAAGTCTTTTATAAACATAAATATGCAATTTGAATATGTGTACTC  
ACTGTCACCTTAAGTGGAAGCTTCAATTTCAATAAAGTATAATTCATCATTTTTAAAATTTATGCTTTTA  
TCAATAAATTTTTTATTTTATATGGGATCATTTTTAAGAAAGCTCCTAATTTAGTTCACAAAACTTCTA  
CTATTTCTTTTCATTTTTGTTTTTCAGATTTATTTTTTAGATTTGTATTACATCTATGATTCATATTTA  
AATTAATTATTGTTTAAAATTTGAGGTGAAGAACTAGGTAAATTTTTGTATTTTTTGCATATAAAAAT  
CCAAATGTTCCAACATATTGCCTAGGAAAGACTTCCATATCATTGAATAGCCTTAGTGCCTCTGTCCAA  
AATCAGTTATTTCTGAATCTATTCTGCTCTTTTATCTATTATCTATCTTTATCCCAAATATACACTATTTT  
TTGTTGCTATAGCTTTATATTAATTTTGAATCAGATAGTATAAATCGTACATCTTTATACTTATTTTTA  
AATGGAGTTTCCTATTCTAGATCCTTTGCATTTCCAAGTAAAATTTAGGATAAATTTGTTATTTTTTATT  
ATTAGTCTCCTAAAAATTTGATAGAATTTCTTATAAATAAAGTTGAGAATATCTTAATAATTTGATGTC  
ATTCAATAGGTCTTCTTTAACATATCTCAGCTGTATTTTGGTGTTTAAAATGTAGAGATTTTTTACTACT

TTATTAAATTTATATTTAAGTATTTTTAATGCTATTGCATTAAAATAATTTTACCAATTTAGTTATCAGAT  
TGATTTTTGCTAGTACATACAAATACAATTTTTTAAATATTGATCTTGCAGCCTATGACGTTACTCAACT  
TGCTTATTTTTTCAAGTAAGATTTGTATGTGTGTGTTTCTTAGAGTTTGTTGCTTTTGAAAACTTTTGA  
TCTAGAAAAAGAACTCAGGTAGTTGTATTTATTTTAAACCAATATAGATGCATCTTATTTTCTTTTCTTG  
CCTTATTGCCTTGGCTAGATCCCAAAGCATAATGTTGAGCAGATAAAGTAACATCAAACAACTTGCC  
TTCTTCAAAATCTTAGTTAATAGTATTCAGTCTTTTACCATTAATTGTGATTTTTACCTGTAGATTCTCTG  
GACTTTATTTTTTAAATCAAAACATAGATATTCCAATTTAATTCCTAGCTTTTGATTGTTCTTTTAACCAAG  
AATGGGTGTTGGATTTTGTCAAATCCCTTTTGTGTAACTGTTGAAATACTCCCATGTTCCCAATTA  
TACTTTCATATCATATAAATTGCAGATAAAATCTAACTGTCATCAGCAGCCTGTAAGATGGCCTCCAAG  
GCCTACTTTCTGGTATTATGACCTTTTGTGATTTCTTTCTTTTGAATATAAGCTGGACCTAGTGATTAC  
TACTAAAGAAATAGAATATAGCAGAAAGAAGGAGAAGTGAAGGGAAGCAACAAATTTGTAAAAGGG  
CATGAATAATAAGACAGACAGACAAGGACTTTGTGGAATGAATTAAGTAGAGATGATTAAAGGAGTT  
TTGAGAAATATTGCTGTGATAAGTTGCTAAGAGTGGACAAAAAGCAAGTAGAGCAGAGCAGAACAA  
GTCAATGAGGTCAGTAATATCCAGATTTTATATGTTATGAATGCCATTTTATTCTATATGCATATGAGT  
GTTTATAAATGTATAAATGTACAAACATTCTTTTGCACAGCTTTAATGAATTCATCCTACTACCTTCACT  
GAAATTCACAGGAACTTGAGAAATATCAAGATAAAAAATCAGTTCCTTTTGGGAGTTATATTGTAA  
TAGGGGTAAAACCAGATATTATTCAACACCAGAATAAACACTCTCAGTAGCATAACAATAATATAAAG  
TATTCTATGCAAATTTTGAAGAATTAACACTTTAAAGGTGAAGGTGATTTTTATGGGAAATGTACTTAA  
TAATCAATAGCATTCAAGTTTGGCTTTGAAACAGTGATGAAAATGTGGATCCTTAAATATGAGAATAA  
AGGCTTGTAAGTATAAGTGAAATATGAGGACAGAAAATAATGGATGTTTCTGGCAAAGAAATGGCAT  
CCTTTGGATGAAATACTGGATGAATGGAAGAGAGCTATAAGTGATAAAATTAGAAAAATTAATGGGT  
GCAGCACACCAACATGGCACAGGTGTACATATGTAACAAACCTACATGTTATGCACATGTACCCTAGA  
ACTTAAAGTATAATTAAGAAAAAGAAAACTGTGAGAACTAAATTTTGAGGGTCAGTTTACCAAATA  
AGTGTGTATATTTGCACACACATGTAGCAAAAGCTAGTGATATACAATTGCTGAACTGTTGAAGACGA  
GTGATAGATTAATATTAGCCATCATTAATACTTAAGCACCTGCTTCATGATGTCTCTAACATGACTTTAT  
AAACATAAAAACTTAACTAAAAATCACAAAGAGGGATATCCTAGAGTAATCTTTAGCTATAACTACT  
GTGCCACCATCCATCTTAACCCATGGAATCTCTACTATAACTTGTAAGCCTCCTTCACTTGAAACTACA  
GTGACGAATTCATTCAATTTACATAAAATTCTGATGAATAGTTAGGGACTACCTAAATTATGATGAGA  
ATAATTTTGACATCAATTCTACATATATAAGGAAATAATCCTAAATCGATATATAAGACTACTATGAGT  
ACAGAAATTAGCAACACAAGTAGTGAGATAAGTGGTTGCTTGCCCTGAAATAGAAACACTGGAATC  
TGGCCAGTCCTTTACAGGTAATAGGATAGTGGTGGCTCTCCTTTATGAGAAGTAAAGATGGCATTAT  
GTTCCAGTTTAGTTACATAAAATAGACAATATAGCTTGATGTTAGATATCAGATGTCACACCTGTAGG  
ACATTTTCAAATTGATAATTTGTAACCAGTAGGAGTGGATATATATTATTTTAAATACCATGGGTTTC  
CCATAATCTGTGAAGGTGGCTAAGTAGCAAGCACACACTTGGTTCTGAGGGTATTTACCATGACATTA  
GCTGATATTCATCATCTTTACTAGTGATCTTATTTGACTGCCTTGGCAAGATAATGGGCAAAACAACA  
AATAAGAAATTTTCCATTTTGTATTTTTTAAATTTTATTTTCAATCAACACATCATAATTTTATATATT  
ATGAAGTAAAGTTTGATGATTCAATACATGCATGTGTTGTATAAAAATCAAATCATGATTTAGCATAA  
CCATCACCTCATGCATTTATGATTTCTTTGTGGTAAGAACATTAAAGGTCCTTTTCTTTGTAGCCTCTA  
GTAATCACCACTCTATTCTCTAATTCTGTGAGATTAGCTTGTTTATATTTTACATTTGAATTAGATCATG  
AAGCTTTTGTCTTTCTATGCCTCGTCTCTGTAACCTTCGCATAATGTCCTCTAGGCTTATCCATGTTGCC  
AAAATGACAATATCTTACTATTTTTTATGGCTGAATTGTATTCCAGAAATCGTGGTATAACTACCACAA  
TTTCTGTGTCCATTCATCAATTGATGGACACTTACGTTGATTCTATATCTTAGCTATTGTGAATAATGCT  
GCAATAAATGAGGTGTAGATATGTCTTCTACATACTGATTTTATTTTCTTTGGATATATACTAAATAGT  
AGAATTGCTGGATCATTGGGAGTTCTATTTTTAATTTTTTGAGAAATGTCTATACTATTTCCATAGTG

GCTGTAAGTAACTTCTCATCAACAGTGTATAAGAGTTCCTTTTTCTTTATTCTCAACAACGTTT  
TTATTTTTATTTTTGTCTTCTTGATAATAGTCATTTAATTAGGGTAAAATGATACCTCACTGTGGTTT  
TGATTTACATTTCCCTGGTGATTAGTGATGGTCAGCATCTTTCATATACCTGTTGGCCATTTGATTTT  
CTTTTGTTAATTGTCTATTTCATGTCATTTGCCATTTTTAATTAGTTTTTTCTCGTTCTGTAGGTTGCCT  
GTTCACTCTATTGATTGTTTTGTTGCTATGCAGAACTTTTTAGTTTAATATAGTTCTATTTGACCATTT  
TACTTTTGTTGCTTGTGCCTTTGGGACCCTATCTAAAAAGTTTTGCCTAGTCTAATGTCATGAAGTAT  
ATTTCTTCAATTTATTTGGTAGTTTCAGAGTTTTAGGTCTTACATCTAACTTTTACCTATTTGAGTT  
GACTTTTGTCTATGGTGAGAGATAGGAGTCTAGCTTTAGTCTTCCGAATGCGGCAACCCAAGCACCTT  
TTATTGAAGAGACTGTCCTTCTCTATTGTGCGTTCTTGGTTCCTTTCTTTATTCTGTTCCATTGGTCTGT  
GTCTATATTCATGCCTATACCATGCTGCTTTGGTTAGTACAGCTCTGTTGCATATTTAAAGTCACGTA  
GTATGATGCCTTCATCTTTGTTTTGCTTAAGATTGTTTTGGTTATTTGGGGTACAGATTTAAGGACAA  
AAACCATATGATTATCTCAAGCAATGCAGAAAAATTTGAAAAAATTCAACATCTCCTGTTAAAACT  
CTCAACAATTAGGTACATAAGAAATTTACTTCAAAGCAGGAAAAGCCCTACCTGCCAAACCCACACCT  
AATGCTATACTAAACATGGAAAAGTCAGTAGCTTTTCATTTATTATCTGTCACAAGACAGGAATGTCA  
ATGGCCACTTTTGCCACTTCTATTCAATATAGTACAAGAAGGCCTAGCCAGAGTAATTGGTCAAGATA  
AAAAAATTAAGGTATACAAATTAGAAAAATAAAAGTTAAATTGTCCATGTTTATGGATTGAAGAATT  
AATATTATTAAAGTGTCCATACTACCCACAGCAATGTATAGTTTCAGTGCAATCTCTATCAAAGTACCA  
ATGCCCTTCTTCATAAAAAATAAAAGAAAACCCTAAAATTGATTTGGAATTATTCGGTTTTTTTTGTTT  
AATCATAGAGGAATATCCACTCATGGTGTGAGTCTGTTGATGTAATTGTAATTTATTTCCCTTTACAT  
GTAGTCTATGTCTAAAGTTGAAAAACAGTGATTTTCAGATTTACTGTTTTATTTAAATCTTATTTCTTATT  
GTTGTTTAAGTTCAGAGACAATCTTATAATATAGTTAATTTGCATTTATGACTCAATATTTCCACTGAA  
AGCCTCAGTTATTGTAGTGTTATAGTATCCATGTTATACATATTAATATGCCAACATGTCTCCCTCATTC  
TGGCTTACTTTAATATTTTTACATAATGAAATTCAGTTACTTTTAGTACAACATGCTAAGTTATTTATA  
ATTTAAAAATTAAGGCTAATAAATCACTTTCATAAACATATTTGCATTTTTTAAAGTTCTGAGAAA  
GCATAAGACATTATAAATGTAATTGGAGAAAAGCCAAACATATTAATTTTGAAACTGTTTTAAGTAA  
TTGCATGATGCAGTAGTGCAAAAAAATTCATTGTATGGATGATGCTGAATGTAGAGTTTTAATGAGTT  
CTTCATTTTGGAAGATGTATTAGTAAAACTTTTTTGTGGGGACAAGTGTTCACCTGTTTTTTGTGA  
GATTAATAAATTCATTTTTTTGTGAGATTAAATAAATCCCTTTCACACAAAATAAGTATTTATCA  
AACATTTGGAAGATAAGTTGAACTTATTTATCTGAGTTAATACTACTTCTGAATATCTTTTACCACAAA  
TAATTTTGTTGTGCAATTTTCTCCAGAAGCATAAACTTGAGCATGAAATTAGCCATTTTAGCCTCACAT  
TATTTTCATTGAGGATTCCAATATATTTAATAATTCATGAAATATTACTATATAGTAAATAAAAAATTT  
TTTAAAAATCAAAGACTACAATGAAGATTTTGAAATGAATACCATATTCTTCATATCAATTATCTTGGA  
AAGATATACATTTATTTACCAAGTACAATATTGTCATTATAGAAAATATTTTTTCATTTTACCATTGT  
AACTGGAAGATAAATTTACATTCAAACCAAGTTGAGATTTTTTCAAAGCAATAACTAGTTGATTTT  
AAAGACACCAAAAACATTTCTAAAGTATAATGCTTCTGTTATGAGAATTATTATTTTAAATTTGATTTT  
AAAAGAATTTCTAAAACTTTTGGATGAATTTTATAAGTATTCTTGGATGAGCTGCTGCCACCTAAAGT  
AACAAATTAGTGAAGTGTAGCGTTTAAAATTATATTCAATTTGTTTCTCATGTTTTGATATTTTTAAAAAT  
TTTTCTGACAAATTTGTTTCTTCCAAAAGAAATGATCAATGGTGATAACAGAATGTCAATAAAAGAA  
ATGGAATGTGAAATGCTCTCACTGTAGTGATTAGGAAAATATGCCATTTTATAAGAACTGATGATAG  
ATACTCTGCTGAATGTCATTTTATACAGGAAAACTGCTCCAAATATTCCATTTTCATCCTGGGCTGTAG  
AGGCAATAATATCTTCGTGATTGAGGAATAAATAGCAGAAATATTGTTTGGTACTAATAAAGCTTTTCT  
CATATCTCCTTGAGATGTCCAAGTAAAAATTTGAATATTCAACATATTTGTGTGTTAAGAAAAACATT  
TTCCTACCAAGTGAATTTTGTCTATCTCAATTTTAGGAATTACATCTAAATAGTTTTTATATCTGTAT  
AGTAGCCCTTCTTAAGGAGTTTTAAAATTATAAGATGTCCCTACCTTATAACCTATGTTTTCTTTAA

AAACATTAGGTAAGTGAACAAGGTATTGAACATCACTGGATAAATCAAATATTTTAGTTACACATCA  
TGTATGAAGAACACAGTGTATTTATTTTAAATGAAGATGTTTGTACAAATAGAACTAACCTTTTAGCA  
CTTTTCAATCAGGTCTGACATAACTTTTATTGCCTTTGTTATCACGCTGCTCCACCAACTGCTAAATTGC  
TGGCTACTGTTAAACCTAGGGCTAAATCCTGGTTTCCTTAACTGGCTGTGTTTCTCATCATCTATAAA  
AATAATGTAACATGTGCCTAATGAGTAAGTTTCTCGGGAGACTGCAAGTTAAACCTAAGTGTCTTA  
ATACAATATTTTGCATGTTGTAGATTTTCAATGAATATTCGTTGTGGTTTTATCAGGATCTGGGGTGAG  
TAGGAGGTGCTGGGTGTATTAACATAGTTTTTTTTTAAATTTGAAGTAGTGCAGCAACAACAGGAGCAC  
ATATGCACAGAGACAAAACTTGAAAGAGGACCAAAGCCAGAACACGAAAGTACAACCTTTTAAATATT  
AAACATTAATCGAACTGTAAAAAATATAGAATGTGATAAATAAAACCACATTAACCTTTATGAAAACCA  
CAATTTTGAGTTCAAAGAAAATTATTTAACTCAGTAAGAATACATTTATGACCTCAATTTACTAAGGG  
TACAATGGTTTGTGACTACATTAATTTTTATTTTTTAAATGCATAGATTCAGGGGGTGATGTGCAGA  
CTTGTTACACGGATATAGTGCGCAGTGGTGTGGTTGAGGTTCTAGTGTACCCATCACTCAAATAGTG  
AACACTGTATTCAACAGGTTATTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTCTGAGACGGAGTCTTGCTGTGCCCC  
AGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAGGCTCCGCCCCCTGGGTTACGCCATTCTCC  
TGCCTCAGCCTACCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCTCGCCACCGCGCCCGGCTAATTTTTGTATTT  
TTAGTAGAGACGGGGTTTACCCTGTTAACCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCCG  
CCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAGAGGCGTGAGTTCAATAGGTAATTTCAACCCTTACTCCTTC  
CCTGCCTCCCCCTTTTCAAGAGGCCCTAGTGTCTACTATCCTCCGCCATATGTCCATGTGTGCCCTTTGTT  
TAGCTCCCACTTATAAGAGAGAACATACAGTGTTTGATTTTCTGTTTCTGAGTTATTTCACTTAAGAGA  
ATAATGGCTTCCAGATTCATTCATGTTGCCGCAAAAGACATTATGTCATCCTTTTTACCACATTTTCTTT  
ATTCAGTCATCTGTGATGGACACTTAGGTTGATTGTATGACTCTGATATTGTGAATGGAGCCGCGAGT  
TGTCTTTTTGATATAATGATTTCTTTATAATCAACACATAAGTGCTGGTGTCTTTTTGATAAAACGATTT  
CTTTTGCTTTGAGTAGATACTCAATAGTAGGATTGCTAGGGCAAATTATAGTTCTATTTTATAGATCTTT  
GAGAAATCTCCACATTGTTTTCCATAGATGTTGCACTAATTTACATTCCCAACAATCTATCAGTGTT  
CCCTTTTCTCTGCTTCTCACCAACATCTGTTGTTTGTGACTTTTTAGTAATAGTCATTCCAAGTCTAT  
AAAATGGTATCTCATTATGGTTTTGATTTCCATTTCTCTGTTGATTAGTGATGTTCAGTATTTAATTTT  
GAACCAAAAAATCCCTTGTACTTTTATAAACTTTATTTCTTTTTTATTATACTGTACATTTTTCTAGCAG  
AATTAAGCTAAAATGGCATAACAAAGTGCAAAAAGTTAAATTATTCAAACAGGACAGGATTCATTCT  
TTCCTAGCAGCATCCCCTCTGTAATGGAAGATTAATAGATCACAGACCAGCTGTTTTAACCCCTTTTCT  
CTTAGTAATTTAAATGTGAGAAAGAAAGTGCTTTAGCATCAGATGATCTACATTAATATGCATAGTA  
AATTCTTTTATAACAGTGACACGTAAATGGAAAATTATTGAGGAAAATGAACAATGTCCTCCTATAA  
GTCAAAAGTTATAAAATATTTCAAATATCAGAAAAATAAGAGTAATATTGCACATACAAATGTACTA  
CCACCCATATTTCAACACAGGTTATTATTTTGCATATCTGCTTTATATGTTTAAATAAAATTAGATAGT  
TACATACAGTTAGAGTACCATCCTCAAGCCTCAATATTAATACTATCCTTCTCACCTAAGTAAAAATAA  
CAATATGTAAATCGGTTTTGTTTTTAAAGCTTTACGTGAAAGAAATCATACTGTATACATTTGAAACT  
TTATTTTTTCACTGATAATTATATTTTGAATTTAGCTATGCTCATATATGCATGTGTTTATTTTCTTCTTA  
AAATTGAAACACATTTTATTTTGAATGTATTACTGCTAATTTATCCAATTATTTATTGATCTATAATAA  
AGTGGGGACCCAATTTTTAAATAATTCTAAGTAGCACTGTCATAGACATCTTTGTTAATGCCTCCTTGC  
ACATATGAACAATTTTAAATGTGAAACTTTTCTCTAGAATATTTACCTAGAATTTGAATTGCAAGGTCA  
TAGAATGTGCAATTATAAAGTTTTCTTCAAGAGCAAAGCATTTTTATTATCATTCTTTAAGCCTTGACA  
AACTTTGTATTGAGACTTTTAAATGTTAATTATTTAGCATTTAAATTTATTTTCTTTAGTGCAATTTCA  
TTTCTCTTATGAATGTTGTAAGTATATTTTATATATGTTTCTGATTATATAATGTGCCAACATTTTGT  
CTATTTCTTATCCATTATTATATCAATTGTGATTATCCTCTCTCTTTTTTTAAATCTATAA

| 7  | 143127742 | 143196806 | 69064 | large deletion | Reference |
|--|-----------|-----------|-------|----------------|-----------|
| GAAAATGTTTAAATTTACCTATAGCCTAGACCCCTCCCCCGCCCCTGCCCTTTGAGTTGTCCCACCTTT<br>CTGAACCAAACCAATGTCTTTCTTAAATGTATTTGATGGATGTCTCATGCCTCACTTAAAATATATAAA<br>CCAAGCTGTACCCCCACCTCCTTGGGCACATGTTCTCAGGACCTCCTGAGGGCTGTGTACAGGCCAT<br>GATCACTCATATATGGCTTAGAATAAATCTCCTAAAATATTTTACAGAGTTTAACTCTTTTGGTCGACA<br>ATAGCAAGACCACCTTTGCTAGCCAGGCTTCCTCTTTTCCCCTCCATAACCTGTAGCACCCTGTAAC<br>CTGATTTACTACCATAACCTGGTTTTGGCCATGCTCCAAGACCTCATTCTTTTGTAACTCAAGATGGT<br>ACATGAGCTTCTGTACTCCCCTGAGGAGTTGGAGGTCATCATTCTCTCCCATGCACGTTAATAAACTT<br>GTATGCCATTTCTCCTATTAATCTACTTTTTGTGAGTTTATTTCTCAGTGAACTTCAGAAGGCAGAAAA<br>AAAGTTTTCCCTTGGCCCCTACATCACCAGGGTGACCTTAGAAATGACACTAAAGGCCAGGCATTGTG<br>GCTCACGCCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAGGCCAAGGGGGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTT<br>GAGACCAGCCTGGACAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATAAAAAATAATTAGCTGGGTGTG<br>GTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGTTACTCAGGAGGCTGAGACAGGAGAATCACTTGAACCTTAAGAGG<br>TGGAGGTTGCGGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGAGTGACAAGAGTGCAACTCCAC<br>CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGAAAGAAAGAAATGACACTAAAGATGACAGAGTTTCTAAG<br>AAAAGAGTCACACTCCAGCTTCTCTCACCTCTGAGAGATTTTGCTTGGATATAACCTCCTCTAAGAAAC<br>AACTCATTACATCTTACATCTTCAGTATGCATTAGATGCCCTTCTACAAGTCTTGTCCTAATTATGCTTT<br>TATTAAGTAAGAGGAAATATAGAGTAGTCACTCTAAGTGCCAACCTCCGGATTCACTTCTATCTGGGT<br>CCAATGGTTTGGCTTAGTCATATGGCCAAGCCAACTTCAATACCTTTGTTATTTGTTGGCTCTGTGAC<br>TTGAACAACCTATTAACCTCTGTGAGTTTCTTTTCTCACTTTAACTGTTGCTACATCAATAAATA<br>GACTAGACAAGTGTTTAAGGACATAAACTCTGGTATCAGACTACTTGATTTTGAACCCCTAACTCTGCC<br>AGTTACTAACTTTGCAACTTGTTCTCGCCAGTAGGCAGTGCACTGGTTAAAGGGTCATGTTCCAGGGC<br>CAGACTGCCAGCGTGGAATCTGGCCCCACCCAAAGGTGTATTCGCCATTAAGTTAATGGCATGAA<br>GCCTCAGGGCTTCCTACTTATGGGTGCCTCCTCAAGATCCTGTACCTGTAGTTTACATTTGTAAGTTT<br>GGATTCTATTTCAAAAAGAGGTTCTCAGATACTGTAAATCAAACTCAGATTCCACAAAACCTGCTTGC<br>AAAGTTGACTCTGCCATATACTGGCTATATGGTCTGGGTTAGATATTTATCTCCTGGGTCTCTGTTTCT<br>CCTCTTGTAATGGAATAAAATGGCAACCACCTTACAGGGTTGTAATAAAGATTGAGCTAATATA<br>TGTTAAAATGTTTAGAGCAGTGTAATGCACACAGCATATGCTTCATGTGTGTTGGTGTCTATAACTCCC<br>TCTCTGTCCACTCCTTATCTTCTCATGAGCCCTGTCAGGACTAAGATTATCTTCTCTTGTAACTT<br>AGCCTGTGGCAAGCCTCACCTATATTCTAACTCTTCCCTATGGGACTATACACATTCTTCTGTAAAGC<br>TTCCTGAGTTGTTTACAATCTGATTTTATCAACCTTATCTGATTTCTTAAACCTAGACTTGTTCACTT<br>TATGGCATAATAATTATGGTTTCTTTTCTCCCTAATCTTCTCCTCAAGGGACCTCAAGCTTTTCTCTTA<br>AGACTTTCACTGATCCAATGAGTCTGACCCATATTATGGAGGTAATCTGTTTTACTCAAATTTTACTG<br>ATTTAAATGTTAATCACATTTAAAACAAACAAACAAACAACTTCACAGCAACTTCTAACTGTTGT<br>TTTTCCAAAAAGTGGGCACCATGCCTAGCTAAGCTAACAAATAAAAGTAACCATCACAGCAGTCATGG<br>CCTGAATAAGACTTGTCCTAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCAATTTGGGAGGCC<br>GAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAATGTAAGATCAGCTTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCT<br>CTACCAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTATGGTGGCACCTGCCTATAATCCCCACTACTCGGGTGGCT<br>GAGGCATGAGAATTTCTGAACCCGGGAGGTGGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCAC<br>TCCAGCCTGGATGAGTGAGATTCTGTCTCAAAAAAAAAAGATTGTCCTGTACATTGTAGGTATTGCAG<br>TTTCTGCTAGCTCACAGAAGAACAGCCTCATTACCTTCAATAGATGCTCTTAACCCATCGTCATCTGC<br>CTTCTCTGGACACTGCCTTTTGGGAGTGCTGGAGTTGCATCCTCAAGGACAGGGCTATGCCTTCAA<br>GAGCCAAGCAAAGAACTTTTCTGCATTTTCCACACAGACACTTCCTAGATTCTTCTGCCTTATGCCT |           |           |       |                |           |

GCCTTGGTCAGTGTAGCTAGGATGTGCTTCAAATGGAAATTATGCAAGTGAGAAGGACCAGGTGTAA  
AGACAATTTAATTGTGGGAAAAGGCTTACAAAGGAAGGTCATTGTGACCCTCACAAGCAGTGTTCTT  
GAGTGGATAGGACATAAACAGGGAAGAAAGCATGTGATCATGAGAACAGCTGAAGTTCTGAGTGAG  
CAATGACATGAATGGTGTCCAATTCAAAGAAAAGAGAAGGTAGATCCAGGAGCTGAATAAACAGAC  
AGAGCAATTTTGAGAGATACATCCAGAAAGCAGAAGCACACACTTACACTTTAGCTCTGAATCCTGGC  
TAAAGCAACATACAGAGGCGGTAACCTCTAGAACTCTGATTTTCACTCTGTTGCCAGAGAGGCTCTTC  
CTGGGCAGCTGTGTGCCATGCAAATGATAGAAACAAATCCCATAGTATTGTAAGTCATAGGTTAAGG  
AGCAGATTTAATTTATAAGGAGAAATAACACAATGCCAGTGTGAGCAAGAGCAAGTCTCCCCATCAT  
CCCAAGGAGAGGAATTCTACAACCTGGGTATCTACTGGACATAATGTGGGCTCCATTCTCACAGAAG  
GAATCCTTTCCACTGTGGTTCTTCTGTGTGGCTTACGCATGAGACAAGTGTAAAGAAAGTGGCCATGT  
CAATAAGAAAATAAGCCAGCTCTTTGGTGCCAAGAAGTCTGATTTGGGGGTGCCAGCTATTTATAGG  
AATTGTCTAGAATTAATAATACACCCTGCCTTGGGGATTGTGGGGCAGCTGGGGATCTTGACATCTG  
CAGTATATTGCAACCACACCTGAAATTAAGAAGGACTCAATGACAATAAACATCTTTACATCACCCAG  
TGTCTTGAACCTACTTCCCCATCATGTAGAGCAGCTCAGGTCTTCTCTAGCTCTTCCACCTCATGATGG  
GTAGTGACTGCTAGGGAAGTCTGATCATCCTAGCCCTCCAAGAAATGTTTTGAATAGCATTGCATCT  
TGAACCTACTATAATTTGATCAAGCAAAGATGTTCTATGTCTCTGGTCTGAAACCTGCCACCACAGCTG  
TGTTCTCTGCTTTCAGAGACCAGGGGAGCAGTGAAGCTAAGACTACACATAGCACTTCAGACA  
GGCAAATTAGGAGGGAAAAGAAAAGTGAATCTGTAACTCGGGAAAAACTGGTGTATCTTTTGAGGT  
CCCAGCCATTTTGAGAACTCTGATGCTGAAAAAATAAGGAAGAACAATCTGACTCCTCTCTCAAACG  
CTGACATTCTAGCTGAGTGTTGATTTTTCTTAGAAAAACAACTTTGGGTCAACAAGGAAAGATCAC  
GAGTGGGGAGGGTGAATGGGTGATTCACCTCATGGATCTCCCTGGCAGCTCTTGCACTTCCTTGATCA  
ATCTGTATATAAGAAATGTGCTGGGCACCTGGGACACCACTTCTCTGGGACACATTGCCTTCTGTTTTCT  
TCCAGCATGCGCTTGCTCCAGCTCCTGTTGAGGGCCAGCCCTGCCACCCTGCTCCTGGTTCTCTGCCTG  
CAGTTGGGGGGCCAACAAAGCTCAGGACAACACGTGAGCCATGCCCTTCTCCTCCCCACAAAAAAAT  
GCAGGGAGGGCTCCTCTCCAGTCTGGAAATTACATATCTCTTTCTGAGAATTTCTTTCAACTTCCCAG  
AACTCTAGTCCCAGGAGCTCCCATGGATCTCCTGCCAGGTTCCACTTCTTGCTCTTAGGAAGCCCCA  
CCAACTCCTCTCACATTTTTGCTGGGTGTTTCTGCATTGCCAGTGGAAATAAAGCTCCAAATGTACCTA  
CAGGCTGTAATTAGTAGTTAGTCTTCATCTAACATGCTGATCCACATCTTGTTTATAATTTATACCTTTG  
TTCAGATTTCTGCTCAGTAACTTTACCTTCTCACACCTTGCCTCCTAGAAGAGAAGCATAACAGGTCT  
GTGAATTCCAATGGCAGCTTAGGGCAGCTTTGGCAGGACTGGCTAAAGGACCAGAGGCCCTGGCCAC  
TGCCCTGTGGTCTGAGATTGAGCTAGACTGGCAGCTTAGACATTCTTCTTAACCTGAAGTCTGAAGAT  
GAATATGATGACCTCTTGCTCTCACGTATACTGGGACCTGAGAGCACAGGTTTCAAGTCAACTTATT  
GAGAACACATGTGTGAAGGAAGCAGAAAAATTGGAGCAAGTAAAATAAAGTAGAAAAATGGAGCCAA  
GGGTCTGGGAGAAAGCAGCGATACCCAATCTAGGGAGTTTTCTCTATAGCAGTAGGGTTTATAATGC  
TGGGTTTCTGGGTTGTGATCTTGAGGTAATCTCTATGGCATGGTCAGATATCCTGTCTGGAGGAAA  
CTGTTGAGGGTTTTGACAAGCTAATGTAATGGAGGCAAGTGTCCCAAGAAACCCTGCATGGGGACAG  
GTTGAGATCCACCCCATTCGCCAGATGACAGTCCACTTAGCCCTGAAGGGCAGCAAGGTATTCAA  
ATAAGCTATGCTAATTAGGTTATCAACCATCCATCCTGATTTGCCAGAACTTCTGTTGTAGCACT  
GCAACTCTGCCCTCCCCGCCACCTCCACAACCCATTCTGAAAAAGACCTCAGTCTGGGTAACTGA  
GATGGTTAGTCACTCGAACTAAGCTGGTCATCCTATCAATCTGAAACTCATATACAAATGGGAGAGAT  
TTTGAAGTTGCTTAGGTATTTATACCCTTTTCTGTGCACTGGGCACTACAGCAGTTGGCACCAAAAAA  
TAGAATCTCTCTAAGATGCTTTGCCCCAAGAAAATGGGGCTGTGAGACACTGTGGGCTAAGAATCTCA  
ATTCCTTCTGTCCCACACAATAACAAAGGTCCGTAGCCGGGAGTTTCTAGGGACGAGAAAATAACTC  
TCCTGGCCCCGAACCCAGTCTCATTGACTGAAGAAGAACATTTGACCATTTTATTGTCTCCATTTCT

TTCTTTTCAGATTGCAGTGTATGGTCTAAATGTAGAGTAGTATCTAAAGTTCCCAAACATGGCCATAT  
GTCCAAATTTCTAAGGAGCTAAATAAATACAAATTCCTAAACCCTACCTGGGGACCACAGAAGGAG  
GATCTTCAAAGATGCTCCTACAAATACCTCCAGTGCATTGAGATGTTTGCTGGGTTTTAAATTTTT  
ATTATTTATTTTATTTTCCATAAGTTACTGGGGTACAAGTGGTATTTGGTTACATGAGTAAGTCTTT  
AGTGGTGATGAGATTTTGGTGCACCCATCACCCGAGCAGTATACACTGCACCATATTTGAGTCTTTTA  
GCCCTCACCCCTCTCCCACTCTTCCCCGCAAGTCCCCAAAGTCCATTGTATCATTCTTATGCTTTTGAGT  
CCTCAAAGCTTAGCTCCCACATATCAGTGAGAACATACGATGTTTGTTTCCATTACTGAGTTACTTC  
ACTTAGAATAATAGTCTCCAATCTCATACAGGTCACTGCAAATGCTGTTAATTCATTCTTATTATGGCT  
GAGTAGTAGTATTCCATCATAC  
CACAGTTTCTTATCCACTCGTTGATTGATGGGCATTTGGGTTGGTTCCACAGTTTTATAATTGTGAATT  
GTGCTGCTATAAACATGTGTGTGCAAGTATCTTTTTGAATAATGACTTCTTTCCTCTGGGTAGATAC  
CCAGTAGTGGGATTGCTGGATCAAATGGTGGTCTATTTTAGTTCTTTAAGGAATCTCCACACTGTTT  
TACATAGTGGTTGTAGCAGTTTACATTCCCGTCAGCAGTATAGAAGTGTCCCCTGATCACTGCATCCAC  
GCCAACATCTACTGTTTTATGATTTTTGATTACGGCCATTCTTGCAGGAGTAAGGTGGTATCGCATTG  
TGGTTTTGATTTGCATTTCCCTGATCAAGAGGTTTGCTGGTTAATGTGATTCTGTTGCTAGAAAATTTT  
CTCCTAATAATGACTTGAGCCCTCCTACTCAGTAGACAACCACCAGAGCCTGTAGGATGTTATCAGGA  
AGTGGCATGTGGTATTGTACATTTTTCTTTTTAAAACTTGTTTTGGTCAATGGAAGGGAAGAAGAT  
GCTCGTTCATTGATGGGCATTTGGGTTGGTTCCATGATTTTGCAATTGTGAATTGTGCTACTATAAACA  
TGCATGTGCAAGTATCTTTCTAAATAATGACTTCTTTCCTCTGGGTAGATACCCAGTAGTGGGATTG  
CTGGATCAAATGGTAGTTCTACTTTTAGTTCTTTAAGGAATCTTAAAGTGTCTAGTTGTTTTATTAAAC  
AAAATTAATCTGTGTGAAGTTACCAATCCAATCAACACATGAAAATTCAGGGGATTCCAATGCTGA  
ACAATTGATCCAAGCCCCATAATTTCCCTCCCTTGCCCATCCTGTGCCCTTGCCCTGTTTCATGGCTCCC  
CCCTCACTCAAAGATTGGTCTCTGATCCTGGTGTCTGATTCTCTCTCCACAATCAGTCGGAAGATC  
ATAATAAAGAATTTTGACATTCCCAAGTCAGTACGTCCAATGACGAAGTCACTGCAGTGCTTGCAGT  
TCAAACAGAATTGAAAGAATGCATGGTGGTAAGTAGAGGACTGGGGGCGTGACTTCAAAGATAAT  
TCAACTCCTTGATTATAAACATAATTTAATCTCTCACTTTAATAATGTACAGTGTACTTAATGAAACATT  
CTCACTTATGTTATGCTACTTGAGACTCAGAACAACGTGGGAGCTTGGGACAGATGACTTCTCATTTT  
CCAGATGAAGAAGTTGGAATCCAGAGAAGTCTAGGATAAATAAGAAGGAAAGGAAGAAGGAATAG  
GAAGTGAGAAAGAGGGAAAAAGAAAAAGTGTAAAGAGCTAGTAGAGAAGCAGTTAGAGTCCTTCCA  
AGGTCCTGAGCATGTTTAGTTAGGATGGAGGGAGGGGAGTTCTCAGAAGAGAAAGCAGCAACTCC  
ACACCATAGGTTGAGGTGGTGGGCAGAAGAGGACATGCAGGATATGACTCCTCCTCTCCAGTAAGC  
ACTGAGCGACTCTACTGTCCTCTTGCTTCTTGCTCCTTTGCTCTGGGTACCAGAAGTGGACTCTT  
GTTCCAGCCTCCCCACCCTGACAAGGAGCTCGTAATCATCTCCTCCTTTTCCCCACGTTTCAGAAGTCCA  
ATCTCTGAACAAGGTCAGAGGTTTTCAAATGGTAATGTGTCTAAACTCACTCGGGGATCTTGTTAAA  
ATTCAGAGTTTCATTACGAGGTCTGGGGAGAGATTAGAATTCTGGATTTAACAGACGCCCAAGGT  
ACACCAAGGCTGTGCCAAAGGATCACATTTTTGAGCAGCTTGGGATTAGAGCATTATCCCTCCTGTC  
TAGCTGCCAAGGGCCAGAAGTCAAATAGACTTATGCAGTTATTAATCCACAGTGAATCTTCCCTGGGA  
CACTGGTTGTGTGTCCTTTTCTAGTCATTGATCTCAGATGTCACAAGCATGCAAAGTCCCCCACTAC  
CTTTGTTCTAGGGCCAAGACCCATGCATCTCCCATCTCCCCTACTCCCTCCCCAGACCCTTCATGAAGG  
ACACCTTCTATCAGGCAGCACAAAGTATTTCTTACAACATAAGTTTCTAATTCAAATGAGACTTAAGG  
ACAATGATTACATGTAAAACAACATTGAGAACATGAAGATTGCTATTAGTCAACTGCATTCTAGAAA  
TATCCCCACACCTGTAAAGAAAAATTCCTGGTCAATGAGCAAAGAATATCACAGCTGCTTTGTCAAAT  
TTTTCTATTTTCAGTCCAAGAATCTGAGACATGTACACTAATTTGGGGTAGGAGCAAGGCTGAATCAT  
AATTTTTCAACTCTGTATTTTGTATACAAACACAGGTGAGAATGAGAATAAGAACATGTACATAAT

GTGTACATAAAATTTTTGTGAAAATGGTGGTTTCTGGTGGTAATAGTTAATGGTAGTGGTAGGTATAA  
TAAGATATGTTTGAATCAATAAAATTACATGTGACATAATTTTGTGCTTTTGTGATTAATAAAAGTATG  
CTTTTAAGAATCATGCTAGTACTCTAAAATAAAGCAATCTTTTCAAACCCACCTAAGCACAACTAAAA  
GAATAAGAAATCTTTAGACTAACTGACTTTGCAAAGTAAATAATTTACAGGAAAGGAAATTTTGT  
AATTCTAGTCAACAAATTTTTATTGTGGCTTCATTTTTCAAAGTATAACTATTTTAAATTTTTATTTAA  
ATATATTTATATAACTATAAAATTCTTACCATCTAATCCTCATTTTTTATCATTTATAATGTTTTCTGTAA  
CTGAATTTTTGAAAAAGTGAGGTTTAGACTCATATTTATTTATTTTAGAATTAGAATAGAATATACCTA  
CAATCGTATATTTGAATATAAAGATTGCATAATCCTTTAAAGCTGAAGGAAACTTGTGGCAAAAACAA  
TGCTTAAACATTTTTGTGCTACAGGCCATTCGTTGGTTTCATGAAGTTTATGAAACATTTATCAGAAA  
ATTGCTTCTAAATGTATAAAGTGCAATTGGATTACAGAGAGAAACTACCACATTGAGTAACAGTGACTA  
ACTTGTAATAAAATAAATTTGTGATGCAGTAAGGTATGTGTTTCTTTATGCACACATTAGCTGGGAAAG  
CAATACATTTAAATATAGAAGAGTTGAATTTATTCTATGAACACATTATCTGTGTGATGGATGTTGT  
TACTTAGCTTGAAGAAGTACATTAACTGCACTGGTCTTTGGCAACACGTCCACGTGCCATGCTAGG  
CATGCAACGGATTCTGATCTTTTATTGTACAAGTGGTGAAATTCTGATTCATGACGATATGTTGTTGC  
TAATGTAACAGAAAGGTAAACAAGGCCGGGCACAGTGGCTTGTGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA  
GGCCAAAGTGGGCAGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCTTGGCCAACATGGTGAAACCC  
TGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGGCTGGTAGCACGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGG  
AGGCTGAGGCAGAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCACGTTCGCACCAT  
TGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCTGTCTCTTAGAAAAAAGGGGAAACAAG  
GCACAGGTAGTCTTCTCAAAGAAACGCCAGGATTCTCCAAGGCATTCTGAGTAAACTCCAAGGGT  
GAGAACACCTGAATTTACTGTTTAGGTCTGAACGGCTACTTGATGCTGAGTTGCCAGGTAGCTGAGCA  
AGCTGCAGGAGGTGGGCAGAATGGCACTGGGCCTCAGTCGTGACCATGAGCCAGTCTGATAACTGC  
CATACATTCAAGGTAGTACATTGAGGCTGTATTTGGACCTCTGGATCCGTGCAATGATATGTACATAT  
CTACTTTTCTCCTTGATATAAATCACACATACTGCTAATGGCACTGTGGTTCCTTGATGACATTCATAA  
CAGAAGGAATGCTGAATTTCAATTAGAGGTTAGTAATAAAGATGCATATTTTCCCCTGCCTGAGTCC  
ACAGACTCACTGAATGCTATCCACAGATCCCTCTGGGTCTATGGACCCAGGATAAACTGCTGTGTT  
AAACGTTAACTGGACAAAATCCTCTGACTCCACTGAAATTTATATATACAATAATCTGGGATCTTGAAT  
TGCAAAGCACTCAAGTTAAAAAGAAATTTACATTCAAGATGTTATTTGCTTATCTAACAGCCAGGTTTG  
GTAGTTAATTGTTTCCACCTCATACCTGAGGAAAGTGAGAGTGAGAGGCCTCTCATCACCAAAGGTCA  
CCAAGTCAGAGAGGAGCACAGATGGGGCTTGGTCACAGCTCTGACAACAAGGCCTGACATTGGCTCC  
TACACGCAAGTGGCCAGGCTGCTGTCTCACCAGGTCTCAGAGTAAACGTGATTGCAGGTGATTCTC  
GAAACCTCTGGCTGGTGACTAAGGCAAGCCTGCTCCTCAGCTGGACAGCTGCCCTGGATGAGCTCTC  
CTTGCCCTGTGGATTCATTGCATCCCTATCTCCTCCTGAGCTTCTCCCACTGCTAAGGCAGGAGTTT  
GAGGGCATTGGAAGGGAAAACCTTCTGACCTAGACTTTGGCTCCTGAAATGATACTACAACAGTAGA  
CTCCCCCTTGCCCTAGGCCACCTCCACCCCCACTCTTCTCCTCCGGCTTTTCCCTCTCCTATTTTCCCTC  
CCTTACCCATTCCCCAAAATAACAATGAATTCCCCCTCCCACCTTCTCCTCACCAGGTAAACTTACCT  
CATTAGCAGCATCCCTCTACAAGGTGCATTTAACTATAAGTATACTGCCTGCCTATGTGACGACAATCC  
AAAAACCTTCTACTGGGACTTTTACACCAACAGTAAGTACAGAAGTTGTCCAAGGAGGGAACCTACCCA  
CCAGCCACCAGGGAGGAGAACTATAAACAGAAACATGGCTGCGAACCAGAGCAGGACCAGGACCTC  
AGGGCAGAAGGACAGAAGGGAGGGAGGGAAGAGCATGGGGAGAGCAGATGGGGAAAGCACCCA  
GGTTCTAAGACAGAGGCATTGAGTGCAAAAAGTTGATACAGGAGACAAATTTGCAAAGGATTTGGG  
GAACTGAACCCAGGGGGCAGATGCCTGATATGAGTAGAAAAGACAGGACATGGCCGGGGTGTCT  
GAGAGATGATCTCCGTCCCTGTCTTTTTCAGGAACTGTGCAAAATTGCAGCCGTCGTTGATGTTATTCG  
GGAATTAGGCATCTGCCCTGATGATGCTGCTGTAATCCCCATCAAAAACAACCGGTTTTATACTATTGA

AATCCTAAAGGTAGAATAATGGAAGCCCTGTCTGTTTGCCACACCCAGGTGATTTCTCTAAAGAAAC  
TTGGCTGGAATTTCTGCTGTGGTCTATAAAATAAACTTCTTAACATGCTTCTCCATGTTCTGTTGTATCT  
CCAAAATCTGCTCCTGAAGAACCCAGATTACCTGAAATTTCTAGAACATTTGTCTTTCAAAGAACCTT  
TACTGAGGAGATTGTACGGGTTCTCACTGCCCATTGGTATGAAGAGGGAGAGAAGAAGAAACTGGG  
AAGAGGAGCTATGCTCACAGAGAGGAAAAGCAGTGGCCCTAAAGTTCACGGCACAGGAGTGGCAGA  
GCCAGGGCAGGCACCAAGCCTCCCTGTTGCTTGACCTCTCTCCATCCCACTGCCCTCCAGCAACAGCTC  
AGATCCCAGAAGACAGGAGTCCTGTTGCATGCAGCAGAGTCAGGGATGGAGTCCATGGCCCCCTAAA  
TGAGCAGTAGCATTCTATGCTATTCTGTTGCTTGTTTTCAATGGATTGTGACACTCAGGGATATCAGG  
GTCCTGTGCAGCTCTGCCTGAGGAGCTCAGGCATAATAGAGGAGTAAAGGGGCAGAGGGAGCCCTG  
AGGGGCTTCATCCCAGAGGGGCCAGCCCATAGAAGTGAATATGAGCAAGGATCAGGTGCACGAAGT  
GGGCAGAGGGCATTCTAGTAGATAGGACGCAGGCACCAAGAGCCCAAAGCATGAAATAGTGGCTTG  
CTCAGGGCAGGTAAACACTTTTCATATTGGGCAGGATTAAGTATACATGGAAGAGTTAGAAGCAGATC  
TGGCAAGAGGACAGGAGCAAAATCAGGAGAGGCCGAGTGAATCTGGGCAAGAAAGTGGGACCATA  
TCCCCTAGGCCAGTGATCCTAAATGAGAATCAAAATCCAGGGCGGAAAATACAGTCATTGGAAAAGA  
TCATTTTTTATATTAATTAGGATTGTAACATTGTGAAACAGGAGAGTTACCTGACCTCCCTCGCAGAAC  
ATGCAACAGGGGTGTCACTCATCTGTTCACTGCTCAAACCCCTTAGAGGAGGAGGAGCACGCAGAC  
GGACAGGTGCAGGAGGGCAAGTGGGAGTGTGTTAAATGCGCTCTTTTAGCCTTGCTGTCTACGGAC  
AGTTTAAGTGTAAACCAGCTCAGTGGACCCTCTGCCTTTTTGCAAAGGCAGAGGGCTACTGTGACAGC  
TTTCTGCATCCCAAGTTCTTGTCAGCATCCCGGAAGAATTGGGTCACACATGAACTGGAAGGATGGT  
GAATGCAGGGTTTTATTGGGTGGTGGAGGTGGCTCTCAGTGGGATGGATGGGGAGCCGGCCAGGG  
AATGGAGTAGGAAGATGATCTTCCCCTGGAGTTTGGCTGTCCAGTGGCTGATTCTCCGTCCATCCCCA  
GCCGAACCTCTCCTTACATTACAGACTCCTTCCCTTCTCTCCTTCTCTGCTGCGCTATTCTGCCATTTGT  
CTCCTCATCTGCTCATCTCCTTCTGGAGCCTGGGGTTTCAAGGTTTATATGGATACCAGATGGGGGCAT  
GGCGGGCCAAAAGGCAATTTTTTAGGCGCAAAAACAGGAATGCCTGTTCTCATTTAGGGCCGCAGGT  
TTCCAGGTTTGAGGGTGGGGCCTTTGCCAGGGAACAGCCCTCTTCTACCCAGTATTTCTGTCTCCTG  
TCCATATCAATTGATTATATGCTTAACAGGTACCAAAAATGTGAATAATTTTATTTACATGCTTTATCAC  
ATGCCCTATTTAAAACAATAACAGACATTAAATATTTATTCACTCAATAAATATTTATCAAGTACCTACA  
TGTGCCATTACCTGCTTTCAGCACTTGGTTTTACATAAGTAAATCAGGAATTTTTTATCCTGTTCTTAAA  
ATGCTTATATTGTTCCAGGCAATAGAAAATAAACATGTACATGTTATTCTTACCTTTATTTATGGGAA  
AACTGAGATAAGAGAAGGTAATTAATTTGCACATAGCCAGCAAGTGACAGAGCCAAGATTGCAACCA  
CACAGGTAGCCTGGAGAGACATGCTCCTAACTTCTTTTTATTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGG  
AGTCTTGCACTGTCACCCAGACTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCC  
AGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCTGCCACTACACCT  
GGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCGTGTTAGCCAGGTTGGTCTCGATCTCCTG  
ACCTCGTGATCCATCCACCTCGGCCTCCCAAAGAGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCCAGC  
CCATGCTCCTAACTTCTATACTACTTGACATACTTCCCAACAGTCTCCTTTAGGCCCCTGCAAAGTGTC  
TACCAAAAAGCATTTCAAAATTGCAAATTTATTTCTCTATGAATTATGTGAACACCTATATCCACCTA  
GATTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGAGACAGTGTCTCACTCTTGACCCAGGCTGCAGTGCAGTGG  
TGTGATAACTGCTCACTGCAGCCACAACCTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCACACCTCAGCCTCCAGAG  
TAGCTGAGACTACAGGCAAGCACCACTCACCTGGCTAATTTTTTAAAAACTTTTTGTAGAGATTGG  
GCAGGGGGAGCCTCACTATGTTGCCTAGGGTGGTCTCAAACCTCCTGCTCAAGTGATCCTCCTGCTT  
CTACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCGTGAGCCACCCATGCCAGCCTAGAATTTTTGATTACCT  
AGAGTAGACTGTTCAGTAGAAATATTCATTGAAGGCCGGGGCCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAG  
CACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTAGCTAACACGG

TGAAACCCCGTCTCTACTAGAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCA  
GCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGA  
GATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAGAAATATTCATTGAAATATATTTTAAGCTACATGTGTAATTTTGATAGCCACATTTAAATAAAAAGA  
AAAGGGAAACAGGTGAAATTAAGTTAATAACATATTTTATTTAGCTGAATATATCCTAAATTCATTTAT  
AAGATCTAATTAATATTTTTTAAATTGTTAATGAAATAGTTTACATTCGTTTATTCTTAGTAAGTCTTTG  
AAATCTGTTGGGTGCTTTATACTTACAAAACACCTAAGTCAGGCTAGCCTCATTTCTGAAACTCAATGG  
CTACATGTAGCCAGTGGCTACCATATTAGATGGGGAACTTATGGGATGGGTCAATAGGTTCAGTGAG  
GGGAGAGAACTTAGAGGACACGTCAATAGGTGCAGCAAAGCACCATGGCACACGCATACCTATGTA  
GCAAACCTGCACGTTCTGCACATGCATTCTGGGTTTTTTTTTTTGAAGAAATAAAGAAAAATAAAAAAT  
TAAAGAAAAAACTAGTAAAAAAATAACAAATTCAGCCAGGTATAGTGGCACACACTTGAAGTTCTAG  
CTACTCAGGAGGTTGTGGAAAAACAACAACAACCTTTGGGCACTTTGACTCTTCCTTGTTCCAAAT  
AAGAGACTATGCCTGCCATGATTGCCTGGTCGATATGTTTTCATCCTTTTGAATAACATGTAAAGCCT  
TCAATGCTCCGCAAATATAACAGTTGCCCAATAAATGCTTTGTTAATTATGTGAATTAATTAAGGCT  
GAGAAATACATCATAATGAGTTAAATTTTATAAGGTTGATAGTCCTGCTACAGAATTGGTAACAGCTA  
GTTTCACCTGTATTATCATTTGCTTCCTATAGCTCTCAGCCAGACATTTTCCATTTCAAGGGGAAAGTTT  
ACTGAGTGCCTGTGACAGGGAATATTTATGAAAGAAATCAAGTTTTTCCAAAGTAACTCCTATAATAA  
AATGTGTTTACATTTGTTGGGAGCAACATTAATAGCATCTGTATGTGGAGAGGCCTGGAAAGAAGA  
AGACTGAGGAGTTTCGGATAAACAACAAAAACAATGTCAGTGCCGGGCACGGTGGCTCACACCTGTAGT  
CCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGGGAG  
CCAAGCTCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCTACAGAGTGATCCTCTGTCAAAAAAAAAACAAAAAC  
AAACAACAAAAAAACCCACCAAATAACAGGAAAAAGGAAAAACAATAAAAAACCTCAAATATAAA  
ACAGTTACTAGGAGAGAGAAAAACCTTAATTTTTATTTCATCCAAGACATAAAAGTGATAGAGATGAAG  
CAAAGAATATTGAATGAATCAATGACTACTGTAGAATCATAAGGAGAGATAACTAGTGATGACTTGC  
ATTTCTGGGTGAATGGTCAATGACTCGAGAAATAGATATATGGGAACTTCTGGAAGGATTTGTAAG  
AAATTAATTACTGTGATCATCTGATAGAATTAAGACATAGATGGCTTCTATTTTTCAAGTAGTAGCCT  
CTATACATTATTTTATTATTTTTATTTTATAAAAAATAAAGTTAACCCAAAAATTAATGAGAAATGCTAAA  
ACTGAAAAACACAATAACTGCAATTAAGAACCCAATAAACGGTTTTTAATAGCAACTCAGACAAAGCC  
AAGGAGTGAACACACAGTTAATTACAAAGAAAAGAAAGATGAATAACACAGAAAAATAGAGTTAGA  
GACATACGGGATAATTGGAAGGGAGATAAAAGACTTGCAATAAGCTTCTCAAAGGAGAGGCGACA  
ATGATTGGAAGAAGTAATATTGGAAGATATAATGACTTAGAATTTTCTAAACTGACAAAAGACAT  
CAAACCACAAATATAGAAAGAACTTGAACCTGAACCAGGATAAATGCAAAGAAAATTACGTTTAACA  
CATCATATCACGTGCACCATTTTATTTCAAATGGTAGCAATACGAGTGATAGCTGACCTGAAAAACA  
GAAACAATGTGAGCCAGGAAAAAATACGATGATATCCTCAAAGGGCTGAAAAAAACCTGCTGATC  
TGGAGTTTATGTCAGTGAAAAACAGATAAAAATGTCTTTAAATATTAAGAACCCTCAAGAAAATTCT  
GTACTTAAATTATTTACTTTAACTCATACAATATGTGAACTCAGTAGTTTTTACATTTTTTTCTTCATTCC  
TTGCATAATTTATAAGAATGTAATTTATGAGTATTTAAGACTCTTAAATCTTACAGATGTTGTGAACAT  
ATTAAACAGGCCAAATAATTAATAATCTTATTTGAAACAATTAATTTGATCACTTCCATATTAGTAA  
GCTTTATTTAAAGAATATTGAAATATTGCTTTGAATCAGTTATTTCTGTCTTGGAAACAATTTCTAAAC  
CAACTTGAGAGGACACAGCCAAAAGTCTAACTGAAAGAAAAAAATCACCTGAGCAAATGAGAA  
GATACTTGACTTCGCTCTTAATCAGAACTGTGAAATCTAACTATACTGAAATGTTTTTACCTAATT  
GAAAAAGACACATAAAAAATAAATGCTTTCTGTTGCTGAGACTGTGGGAAAATAGGTCTTTCAAAC  
ATTTCTCATAGGTGTGAAAACTAGTATAACACTGCAAAGACCAATCTGGTAAAACCCATCAAATTTG  
CAAGTATATTTCTCCTTAGTCCAGCAATTCTAATTCTGGGAATTTATCCTACAGATAAACCTACGAGCA

TGCAAAATTATGTATGAAAAATGTTATTCATTACAGCTTATTTGCAATTGTAAACGTTTAGAAAGAGTC  
AGTGTCTACCAATAAAAAAACTGCTTAAATTAATTCTGGTTCATATACACAACCGAATAAATACACAT  
GGCTTTAAAAAGATTGAAGGCACTCTGATGTACTAAATTGAAATTTCTTCAATCACAGTGTCAAATGA  
AACTAGTGAGTCATAGAACATTATATGATAAATTTTGTGATGGAAATTAAGAACATAATAGTATTTA  
TTGTATAACTGTACACTGATGTAAAGAAATACTAGGTCAGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAG  
CACTTTGGGAGGCTGGGGCGAGTGGATCACCAGGTCCAGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAAGATGG  
TGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAACAAATATTAGCCAGGCATGGTGGCAGGCACAGCAGTGCCTC  
TAGCCCAGGTGACAGAGCATGACTTTGTCTCAAAAATAATAATAATATTTTTGAATAAGTAATAA  
ATGAATGGAAGGAAGGGAGGGAGGAAAGGAGAAGAGAAATTAGTTTAATGAGTTTGAAAAACATA  
GGGATAAATAGCAGAGTAATCCAAGTAAGAGAAGACCTGCTGCATAGCACCTGGTATTTGGGAGCTG  
GCCCTCTCAATGCATGGTGAATCTTGTAGAAAATTCAAATGAATGGATGGAAGCAGCCCTCCCTGGT  
CTTGCTGTCACCTTAAGGCATCTCAAGGACCTTGTTAGTTTCAGCACTCTAGTTCTCTGGAAAGACTCT  
ACAGGGGTAAGAGCACAGCTGTCCCAACTCATCCACCCTTGGACTTCACCTCGCCATCTGATATGGTT  
CTCCCACTTGATGTTAGGTGGGCAATTCATGGGTTCTCTAGTCGCTTAGCTTTCTAAGACGTTCTT  
AAGACCACATGTTCTCCTGCAGATGACTAGAGATGATCACAGGGTCCTTCAAAGATGGATTCTGACAA  
CTGCCCCAACATCTGAATTTCCAGCAAGAGGAAGCAGGCTGAGCAGTAACCAAAGCTAGAAAAATGG  
AGACCTGGGACAACAGGACCTTTCCTAAGAAGCTTCAGGATTGCAGCTCCACACATATAATTTAAAC  
CCAAGCCCCCTTAGAGGGGCAATACACAGAAAGGTCTTGCTTACTGACAGTATCTTAAGAAATAGAT  
ACCAAAAATATCTGGTCTACCCTCTTCTCATCTGATTTTTCTCTATTTCTGAGGCTTGAATTCTCATGAA  
ACATACTCTATACTCTATAGAGGGCTATCATTTCTTACAGAAGACTCATTGTACCTGAAGATGCAAACC  
AGGAGGGCTGAGTAGGAACATTAGTGTCAAGTCATTCACTCAACTAGAGTAAAATTTAGAGTTGAAG  
TAACTGGCATTGGTAGAAAGATAAGACACCATGTCATCTAGAGGACAAAAAGATAAGAATATACATT  
TCATAGATCCTACAGACCCAGAGCAAGTATTGGGAAATAGAAGTGAAAAAGATGCTGTTTAGAAAAG  
TTAAGGCAGAATCCATCCTGCTGTTCCAGGAACATTCTAATCTGATATTGGCAAACAAGGGAAAAACAA  
CTGAACATAATTCTTCTCATTCCATTCCAATGTAAAATTCAGCTGAATGTTGACATTTCTCCAAGAAA  
AAAATTCATGGTGGTAATTAGGGAAGTTTCAAGGTCTGATGATTTTGGTTGAGTGGCCTGCCCAAATG  
TCACAATGTTCTCTTGCTGTAGTTATGAAGAATAATTTGGGTGCCTGGGTGCACAGTTCTCTGGGCAT  
CAAATTTCTCCAGCATGCATGCTCTTCAAGTTCTGTTCAAGCCCTGTCTTGTTGCCCTGCTCCTGGTTCT  
CTGCCTGAGGCTGGGGACCAGCATAGCTCAGGAAGAATTGTAAGCCACCACTTTCTCCTTGTTGCAGA  
AAATCTTCCAACGGGGACACATCTCCAACCCAGAAATCAATATGGTGCCCTAGGGATTATTTTACC  
ACTCCAAAGGGGACACATTCTGGGTATTCTCACTAAAGATGTCTCTTAGTCTCACTCTTTTCTATTCA  
GATCCTATTGTGGGGGTTACTGCATTGCTTATTACTACTTGTATTTTAATTCATTTTTCTATCCTAA  
GTTTATCATTGGCATCATTTTTCTCCTAAATGAAAAGCATGGGCAGAGATGTGGGCTTAATCAATACCT  
GTGGGATGAGCTTTGGATAAGATGCCTGAGCTGCAAGAGAGGGGCCATGGCCCTGGTCTTTACTGG  
GGTTACAAGGTTGTGCTGACCACTAACTCATACAATTGGTCTCATTGGAAACAGTGCTCTCTATCTCAT  
TAAGATCTGTGTCATACACTGGGGCTGGGACCTACAAGACCTGAGCAGGTTTCTCTAAGTAAGGAAA  
AAGTAGAAACATGCTCCTGGACTCCACCTTTTCTGGATTGTTTCTTAAATGCAACATGCTCCTGCATA  
AATGCGACACAGCTGGTCTCCAGGTCTATACTGATTTGCCAAAACGGAGGAAAAGAAATGACAGATT  
CCAGTTCCCTTAAGTGGAAGGAGAACATTGAAACGGGACTCTGTCCCTTGGCAAGAGCAAAGTACTA  
AGATCCAGAATGAAGCCAGCAGGTCCTTAGGAGACATGGACGTGTAGCAGACAGAATGTGGAGAAA  
GGAGTATCTAGCAGATGGAAATGGAGCCATGGAGATTTTGGTGAAGAAGGGGTTCTTGCCAAGCCT  
GGATGTTTCTCTAAGGAGAAGAGAAGCAAAGAGGATGTGGGGGTGGATATATGGAGTAACACAAAA  
TGTGTGTGTGCTGGGTTTTGGTTGACTAACTTCTACTTAGTTTCCCCTCTACTTAGTGAGTTGGACAA  
AGTTGAACATATGTTGATCATTATGTTAACTTTAATTCATTGGTGTGATATGTTTATCAGACTCATAGA

ATTTCTTATCCTTCTACTAGTTATACCA GTATAAGAAAATGAACTTTCATGGATTG GGGGATGATTCCA  
TAAGAAAAATCAAAAGGAGAATCTCAGGCTAAAGTAGACCATGCAACCAAATCACTTCCTGCTTCAAA  
CAACATGGTGGAGATTCAACTGAGTATCCATGATGAAGGAAAAGCAGTCCCTCAGTCTGGCTCCCTG  
CCCTCATCAGTCCACCAGGAATATGACCTCTTTTCTCTGGCCTCCATTTCCCCTTCTATCAGATAGGG  
GCATCTTGGCTGGACACACAGAGCCACAGGCACAAGTCATGCACAGAGGATCCTTATGAGTGACAG  
CATTGACTTATGTGCTTCCTCACTCCCTGCACCCCTCTGTTCACTCTGTCCTCCTGCTTCCATTCTCCCTC  
CTGGGACACCCCTGTCCTACACTTTCCCTGACTTTGGGTTTCTCCTTCTTTGGCATATACAGACAGAAC  
ATAATTTTTCTGAGCATGACAATCCCTGAATCTGTAAAGCCAGAGGAAATATTTTTGCTAACACTCATG  
GTTACAAATAACAATAGGTATAAATATGTGGAGGTAAGTGAAGAATTGGAGGGAAGGTTGGTGGGA  
AAGAGAAGAGAAATATCACAATAAAGAACATTGGTCGTCATTACTGATTGTATGTGAAACAGTTTAAC  
ATCTTGCCAAATGCTTCACCTACACATGATTTTGTGTACATTAGCCTTGAACCTCAGAACAACCTCTGTTA  
GGAATGTACATGTTATCAATTCCATTTTGAAGTTGAAGAAATTGTGTTATGAAAAAGATGAATGAGTG  
GAGGCTTTTAACCATAGGGTCAGGACTCTAATTCATGAGGGGAGGGTAGCAGTGGGGAGATTAGGA  
AGAGGAAAAAAGAAATGAGAGGAAAGCAATCCAAATGCAGATGAAAAGAAAGATGGACAGAGA  
AACACAAATCAAAACCACAATGAGATACCATCTTACACCAGTAAGAATGGCTACTACTAAAAAGTCAA  
AAAATAACAGAAAGCTAGTGAAGCTGCAGAGAAAAGGGAATGTTTACACACTTTTCATGGGAATGTAA  
ATTGGTTCAGCCACTTTGAAAAGCAGTTTGAAGATTTCTCAAAGAACTTAAAATTGAGCCACCATTCA  
ACCCAGCAATCCCACTTACTGGGTACATACCGAAAGGAAAATAGACCATTACACCAAATGGCCACTTGA  
TATGTTCCACCACCATGCTATTACAAATATTAAGACATGGAATCAACTAAGCGCCCATTTGATGGTGGA  
TTGGATAAAGAAAATGTGGCACATAGACACCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAATAAAATCATTT  
TCTTTGCTGCAGTGTGGATGGAAGTGGAGACCATAATTCTAAGCAAATTAATGAAAGAACAGAAAAC  
CAAATATTGCCTGTTCTCACTTATAAGTAGTAGCTAAACATTGAGCACCCATGGACATAAACAAGAAA  
ACAGACAATGCAGACTGCTAGAGGGAGGGAGGGCAAAGGGAGGAATGGGTCAAAAAACTACCTA  
TTGGGTACTATGCTCACTACCTGGATGCAAAATACCCATGTAACAAATCTGCTCATATACCCCTGTATC  
TAAATGAAAGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATGGATTAGACTGAGTG  
ACAATGCTCAGAGACTTCTATTGGAACCATGTTCCACCCACCCCTACTCGCCCCAACAGCCCATGCA  
GCGATGAGGATGAACCTAGGAGACCCAGCTCAACAGGCTGTGGCAGATGTAACAGAAGCTTCAGGG  
ATGTGGTCATTGTGATCTCTCTCAAATTGAGAGACTTACCATCACACAAGAACTGGCTATATATATAC  
ATACACATACACACACACACACACACACACATACATATATATATATATACTTTATGTTCTGGGGT  
ACATATGCAGAAATGTGCAGTTTTGTTACATAGTTACACACATGCCATGGTGGTTTGCTGCACCCATCAA  
CCTGTCACCTACATTAGGTATTTCTCCTCATGCTATCTGTCCCTTAGCCCCCTCCCCCTGACAGGGCCT  
GGTGTGTGATGTTCCCTCCCTGTGTCCATGTGTTCTATTGTTGAACTCCCACTTATGAGTGAGAACA  
TGCGGTGTTTGGTTTTCTGTTCTTCTGTTAGTTTGCTGAGAATGATGGTTTCCAGCTTCATCGATGTTCC  
TGCAAAGGACATGAACTCATCCTTTTTTATGGCTGCATAGTATTCCATGGTGTATGTGTGCCACATTTT  
CTTTAACCAGTCTATCATTGATTTGCGTTGGCTCCAAGTCTATTGTGAATATCATTCAATTGCGCT  
CCAAGTCTATTGTGAATAGACATACGTGTACATGTGTCTTTATAGTAGAACGATTTATACTTCTTTGGG  
CATATACCGAGTAATGGGATTGCTGGGCCAAATGGTATTTCTAGTTTTAGATCCTTGAGGAATTACCA  
CACTGCCTTCCACAATGGTTGAACTAATTTACACTCCCACCAACACTGTACAACCATTCTATTTTTCCA  
CATCCCCCTCCAGCATCTGTTGTTTCTGACCTTTTAATGATCACCATTCTAACTGGTGAGAGATGGTAT  
CTCATTGCGGTTTTGATTTGCATTTCTTAATGACCAGTGATGATGAGCTTTTTTTCATGTTTGTGGCT  
GCATAATTGTCTTCTTTTGAGAAGTGTCTGTTTCATCTCCTTTGCCACTTTTTTATGGGGTTTCTGTTTT  
TTTCTTGAAAGTTGTTTAAGTTCTTTGTAGATTCTGGATATCAGTCCTTTGTCAGACGGATAGATGGC  
AAAACTTTTCTCCATTCTGTAGGTTGCCTAAGAACTGGCTTTTTTGAAGTCATGTCCTCCATTTCTTT  
CCCTGCTCTCTCACTGAGCATTGAGAACCCTAAACCCTTCTGCTTTGCCATCTTTGATACCAGTCCCC

AGTTCCTTCAAGGTTTCTTTAGGCTTTTTGGAAAGCAGATGCAAACAGATGGGAAAATTGCAGAGTTA  
CTAAGAACCCTAAGAGAAATACAAATAGTACTTAACACTTATGACATTTATCGAAATATGGTGACAGT  
AGAAATGCCTCTGAGAAGCCCCCTTCTCCAGAGGTCTTCTTTGGTACTGTCTCAGGAAGACATCGGATA  
TTTTTCTTCCCTAGTCTGGCCTCAGCAGATTTCTTCTTCCGTCTTCAGAACTCAGTCAGTGTTAACT  
AAAAGTTTTATAATTTGATTGGCAGAAGAAAAATAAGTGCTAAATACTACTCAGTCAAATGCTTTCAG  
AATCCAAGTGTGTTTATTTGCACAATAAACATGGTACTTTACATTCTGAAAGCTCTAACATTCGCAAAG  
CACTCATGAGCTCATACGAAGGAGACAGGTGAGTATCCATGCTTCCATCTCGCAAATGTCATGTTACA  
AAGCAGGAAAGCAGGACAGGTGAGATGATAAACTCTGTTTTTGTGTTTGGTGGGTGTTTTTGT  
CTGTTTATTCACCACACCAGAGTAGACAACTAATGTCTCCAATCTCCATATAACTTCCTCTTGGTTCAG  
TGAGCAGTTAATTAATAATTTCTACTAACTCCAATTTGGAGAACCTCAGCTCTAGGCTGGATGAA  
AGGCAACTGATGCCTAAATGCAGTCCAACACTGGTGCCCTTTTACTCCTTCAAGTACTGAAATAAAGA  
GTCCATTTCACTAATAAGCTGATGAGTTAAATGCTAGCTGGACCCAGACAGGTGTGTTTACCCCTGCT  
TCTTGAAACAGAAACAAATGTGACATGTGACTTCCCTAAACCAAACGTTTAAATTTGAGTTGTTTGCCA  
TGCCAAAGAAAACATTGTTGGCTGGGTGTGGTGGCTCACACCTATAATCCCAGCACTTTGGAAGGCC  
GAGGCAGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAATTCAAGACCAGCCTGGGCAACATGACAAAACCTCTATCT  
CTACAAAAGAAAATTTAAAAATGGCTGGGTGTAATGGCGTGCGCCTATAGTCCCAACTACAGTGGGG  
GCCGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGCCCTGGAGGTCAAGGCTGCAGTAAGGAGTAATCATGCCACTG  
TACTCTAGCCTAGGTGACAGAGGGAGACCCAGGCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAGATTGTTTT  
AACATGCAGTTAGGCCAGGCGTGGTATCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCA  
GGAGGACCCGCCTGGCCAACCTTGAGAAACCCTATCTTTACTAAAAAAAAAATACAAAATTAAGT  
GACGTGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACC  
AGGAAGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGACATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAA  
ACCCATCTCAAAAAAAAAAGGAAAAACAAACAAACAAATAAAAAAAAAACAATGCAGATAAAGT  
TGAGCGTGGTATATAATGACAATTTTTTTTAAAGTTGCCTATGATCAAGTGTAGCAGTGAATGTATAAA  
GAGTATAACAGCTGGAGAATAGTCCCTGAGTGTCCCTTCACCTGGGCCTAATGCTTAACCCAGGGCT  
GCCTCAGCCAGATCTACACTCTCTAACCCTTCTCCCCATTCTCTCCTCAGATTAAAACAGTATTGA  
GGCCAATCCAAGCATTAGCTGCTCTTACAGTCGTTTTATTACACTGTGTGTGTGGTAGACAAAAGTTC  
TACTGGGAACATACAACTCCGTCCAGTAAGTGAGGACACTTCTGCCTGAACATAAGTATCCAGATTA  
GGGGGAGTGCTAGGAGAGGTCACAGTAAAAAGGGAAAAGCAGGAGGTGGCAGAAAGCAAAGGAG  
CAGAGTATTGCAATAAGAGCGAGACACAAGACAGGCAGGCAGTGTGGGCAGGGGCTCAACGTGAG  
AGCAGGGAGATTGGGCAACAACCTGCTGTGCCTTGTGTATAAGACTAAGCAGTGGGAGCTGAGTTCCA  
GAGGCAGTGAAAGGGGGGATAAGGTGTGCGGTGGGTGGAGCTTAAGTGAGAAGACCAGAAGTGAA  
GTGGTGTGGAGCCCAGTGGTCTATCACTCTTCTGATTCTCTCCCCGGAAGATATAAACAATAGAAGA  
GATGCTGAAGTTATGTCAGATGAAGATATGGGCCATCCTAATGAGGAACTGGACAAGACAACCGGTT  
ACTACACATTCTGAGAGCACTGTCATCCTAACCCTGCACTGGAAAGTCGGCTCTGACTTCCCACCC  
CTAGAAGGTCTCCTTTTTAGGAGAACCATCCCTGAGTTTGAGGGTATCTGGGTGGATGGTAACATAAA  
CTTCTGCAACTTCTCAGCATCCCCTCTATGTCTTTTCCCCAAAACTTACTTCCGTAAGTGGCCAGATA  
TCCAAGAATTCTTAAAGCACTGGTCTTACAAGAACTTTCACAGATATGATATAAGACACATGTATTC  
CATAGTGAACAGGAGAGAGAGAAGGCAGCAATTATTCTTACCATTTGACATAGAAGGGAAAATGGC  
CAGAGAAAGTATAATCAACTGTCTCCAGGGGTACACAGAAAATTAAGGGTGGAAGTGAGAAAGATT  
CCAAGTTTCCCTATCTGTAGTCCAATATATCCAGCTGCCCTTCCAGTGACCTGAAAGGTCAACTA  
CTCAGAAGTCCTAAAATGATTATACCTGCTTCTTTTAACTGGTGCAAAAAAAAAATAGACTCACTGAAC  
TTCAGTTGTAAGTGGGTTCTAATCATGACACACTCCTCCCTGTGTTACGTCCTTGTCTTTCCTCATAGT  
AAAGCAAACTCAGAAAGGTAGATAATGCCAAGTGTCAGCAGAGAATGAGGAGATAGGGGAACCAT

TAAGCACTGCTACTGGGAACATATAAATAGGTGTAGCCATTTGGAGAACAATCTGGCATTCTTAGTC  
AAATTAATTATATACAGACCCTTTGACCCAGCACCTCCACAATTGAAAATGATGGTAAGAGAGACCAT  
TTCCATCCATGGATTTCTAGGCCAGTACAGTTTAGCTATCAAGAACACAGAAACATTTAATAACCATTA  
TTTCAAAATATGTGTCACATCTTGAAAGACATCACCATAACCCTAAAGGGTGTGACCCCCAAGTGGTC  
TCCTCAGCCGCTTATTTATGAGATTTTTCCAGCATGCTATAAGGCCAGTGGTTTCCTGGTGATAGAGTT  
ATAAAAAAAGAAAAACAGTAGATTCCCTTGATTATGTGTCCATTATGGCAACTGTATCATTTAAGAAAA  
AGGTTCTCTTGGTCCATAAAGATGTTACATGGGATCCCATGTCTAGAAACCAGATATTCTGTGGGCCT  
TCAGATAGCAGAGCTGTCCAAAATACTGTAGGCAGGAAAGATACATCTATAGCTAGAATATATATCAT  
TCTCAGTAAAGATAAACTGCTGCCCCTTCTAAGGTCAAAGAGATTCAATATAATCATTGTTTTGTAAAA  
TGGTTGGTTCATCTCCTTGAGACATAGTACCCTATTGAAGTCCCAGCCTTAATCTCTGTTGCTGAAGGG  
TCGGCAGCAGTAATACCTAAATCACTTTTGGTGAGAGGGAATCCTTACTATTGGGTATATGCATAATA  
TCAATCACTGCCTCATTAGCCATTAAACAAGCATTGGAGAAGCTAAGGACATCCATTGAACCAGTCCT  
CCTGTGTTCCATAATTGTTTGCTCTCTCCTCTGTGTCAGATACTTTCTTATGAGCACCAACATGAGACACA  
AAGATCCACTTTGTGTTACATCCAGAGGTTTCATTAGATGGCCTTCTTAAGTGGTGGCAAAAAAATA  
GACTTAAAAAAAATAGAATTTAGGCAGACATCCCTGTGCAAATATTAATATTCTTGTTCTACCAGA  
TTCCTGACCGGGCAGAGCCAAGAGATCTCCACCGCTCAAGCATCCAGGTATCCTGTTTATGACCAGT  
TGTGCTGCTTGTAGCACTGCCTACCAAGAGTATTTTACCAAGCCATGCTCCTCTAGGACACTCCTGAG  
TAAATTTTAGTGTGGTAATAGTCCACCATTGGCTCATAACAACAAATTGAGCCTATCTGTGAATCACA  
TTTTGTTTTGCCCTCTAAACCTGGTCATAGGAACACCCCATGAGGCTGTAAGTACAGTCTAAAGG  
AGCAGTGTTAGTTCTGCAGATGTAGTTCATATGGAGTTTGAACCACTGTCTTCTGTTACTGAGGGCCT  
CTGGATCAGGTTGAGTCCAACCTCAACTGCACCATTTCATTGTGTGATGGATTTGTGCTGTACCCACT  
AAATTTATAATTTGTGGGTCTGCCAGTACAGGTCATGATGAGCAGTTCTGGCCCCATAGCCACTTGAT  
GTTTCATGGTCAGCTATTGGGTCTCTACAGAATCCATGGCCATGCCATGTGCTCCTTTCTAAAAAATA  
GTTCTCTCACTTTTACACTGCTGGTGGGAATGTAACTAGTACAACCACTGTAGAAAACAGTGTGGAG  
ATTCCTTAAGGAACTAAAAGTAGATCTACCATTGATCCAGCAATCCCACTACCAGGTATCTACCCAGA  
GGAAAAGAAGTCATTATACGAAAAAGATACTTGACACGCATGTTTACAGCAGCACAATTCATAATTG  
CAAAATCATGGAACCAACCCAAATGCCCATCAGTCAACTAGTGGATAAAGAAAATGTGGTATATATAC  
ATATATATATGTGTGTGTGTGTGTGTATATATATGTATATATATGTGTGTATATATGTATATATATG  
TGTGTGTGTGTATATATATACACCATGGAATACTACTCAGCCATAACAAGGAATGAAATAACAGCATT  
TTCAGCAACCTGGATGGAATTGGAGACCATTATTCTAAGTGAAGTAACTCAGGAATGGAAAACCAA  
CAATATGTGTTCTCACTCATAAGCAGGAGCTAAGCTATGAGGACGCAAAGGCGTAAGAATGATACAA  
TGGACTTTGGGGACTCGAGAGAAAGTGTGGGAAATGGGGTGAGGGATAAAGACTATGCATTGGGT  
ACGGGTACACTGCTCGGGTGATGGAAGCATTAAATCTCAGAAATCACCAATAAATAACTTATTAACA  
TCACCAAACACCACCTGTTCCCCAAAAACCTGTTGAATAAAAATGTAATCACAACTCTATGATCACATC  
TTTAATAATCATTCCCTAAGGCTGTCAAATATCCAGTCAATGTTTCAGATTTCTCAGATTGTTTTGTAGGG  
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTGACATATGATTCAAATAAAGTT  
GATGGTCTTCTAGATCTTTAAAGAGCCATAAATAAATAAATAAATAAAGTTCTCTGCTATAGAGG  
GCATGGCTTTGTTTCAGAAGCCTACTGGTCTACCCAGCATCTCTCTCCCTGGGACTTACTAGAGACGAT  
GCTCAGCATAATTAACCTACCATGACCTCTGTAATCCATAGGACCTGCCAGGTGATATGGCCAAAT  
AAAGGACAGCTTAAATCAAAGTTTAACTTGCTGCAGAGCATATTTATTTATTATTTATTTTTGCTCTA  
GATACCACTCTAACTGGTATCTGTGAGTCAGCCTATAAAGCAACTGAATATATCGTTGTCAAGTGAA  
GTAAATGCTGCCTCCAAATTTAAGCTTCTGGGGTCATGAATTTTGGGCACAGTTTGCACCTCTTTTT  
TAATGATAGGTTGTTCAAGGTACAACACTGAGCCTTAAATCTTCACTGATGTGGTAGGCCCTTAAAT  
ATTTCACTGTGCGTGTGCTTGCTAGGATATCTAGAGTACTTGCCACTTTCTGCTCATCGGATCCAAC

TAACACAATATCATCAATGTATGAACCAGTATTCTATCCTGTGGATGTCAGGAGGATCAAGGGAGCCA  
TATTATAATAAAGTTAATATAGTCTCAAGGTAGAACTGTGAATGTATGTGACTGTCCATCTAGGTGAG  
TGTAACACTACTCTTATTTTTTTCTGATGGGAATTGAAAAAACAGCATTCTCAGATTAATAGCTGCA  
TGCCAAACACCAGAGACTGTGTTGACTGTTTTGTAAAGATATCACATCGGACACAGCAGCTGTCAGT  
GGAGCTTTTTTAATAGTTTACAGTAGCCCCCATGGTCTGTTTTCATCTATTTAATTTGTGTGAGACAG  
ACTGCTGAAATAATGGAGCTATAAAGCAGACCACCGCATGTGCATCCTTTAATTGTTTAAGAGTAGCA  
CTTATCTCTATCATTCCAGTAGGAGGAATTGTGACTTACTCTCTTGGCTGCAGGATGCAATTCACAGG  
GTTCCATTTGGCCTTTTGAATCATAATAGTGATTGCTCCATAAGTCAGGGAATAGATATGAAAGTTCT  
GCATCTGTAGATTATATTCTTCTCAGTTATGCATTCAGGTGTCAGAGAAATGACCACAGGATGAGAAA  
AAAAATGTACTCGCTGTGAAATGGACTTAGACTGCTACCCTATTTATTTATCAACTGGCTTCATTAA  
CTCTACCCTACCATTGAGGCCATAATGGAATTTTGGTGTGAGTCTCAGCTGAGAGCCATATCTAATATC  
ACGAAAAAAGATTTGGGCATTTCTCATTCCAGATACTGTTATTCTAGTAAATGGCCATAAGTCTCTTT  
GGAGAAAGATCAAAGGGATCTTTTCATACACTAGAAACATGCTGTGTTATTGCATGGTCTTCTTCAA  
GGGGACCTAGTCTCCCTTTAATAAATAGGTGTCATGTGGCAGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC  
AGCACTTTGGGAGGCTGAAGTGGGTGCATCACCTAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGGCTGGCCAAC  
ATGGTGAAACCCATCTCTACTAAAAAGACAAAAGTTAGACGGGTGTGGTGGCACATGTCTGTAATC  
CCAGCTACTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGGGTTACAGTGAGCC  
AAGATCATGCCACTGTACTCTAGTCTGGGCAACAGAGTGAGACTCTGTCAAATAAATAAATAAATAA  
TAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAGGTCATGCTTCTGAAAATACTCTGGTCTGCAAAGTAGGT  
GAAAAATTGTGACTTTCCTTTATATTTACCAGTATTAGCTTTCTGCTTATTCAATATTGAACTTTTTGTAT  
ATTTAAGTCATACAATTCAATATTACCTCTCCATTTATATTTCTCCTAAGAACATCATGGTCTATTAGCC  
ATTACCAAATATCCCTGTGGGCCAAAACCTCCAGGTTGTAATTTTTGCTTGTTTTGCTGCTTTGTAGTT  
TTTGTCTATTTTGCATTGCAGCCTATTTTGTCTTTTGGGAATTGTGGTCACGGTAAGTATGTCCCTT  
TTGCCTCCAACACTGTAGTGGCAATAGTAGGCCTCTACTGGCCCAGTATCCTATAATCCCCCTTTGCTG  
CATAGGAACCTACTTCATAGAGGCATTGCCTACCCAACCTCAACCTAGAGAGGACAGTTACCACCAA  
AACTGTCAGCAATTCCAGGGGCTCTCTACCCAGTACATTCTTACTTAAGTACTGAAGTGACATATTC  
TGAGATTTCTCAGGTAATAAAGCCACCTGATTGTTTTCTGGCCTTATATAGTACAGCCATTCTGACTT  
GCACATCTAATTATCTTGAATCTTTCCTTAGTACTATGCCAGAATAGTTTGAGCCTCTCCACATAATTTT  
CCTTAGCACACAATATTCCCAAACCTTCATAAAGCCAATCCAGAGGAAGGAGCTCCAGGCATCCTTTGT  
CAAGAACTTAAATCCTGGGCAAAGGGAGAGTGCCTCTGTGGTAGGCAGCTTCTAAGATTCCCAATGA  
TCCCTGCCTCCTGGTGTTCATGCCACTCTGTAATCTCCTTCTGAGATTAGGCTGAACTATTAATACG  
ACTTGCTTCCAAGTATGATAATTGAGCAAGATGATGAAATGTGCTTATGTATAAGATTACATAAGGT  
GGCGACTTTCACCTTCTAATAGACTCTCTCCCTTGCTAGGTTGGATGAAGCAAACCTACCATTCTGGAAA  
GACCCAGATGGCAAGAAATTGAAGGTGGCCTCTAACCAACAGCTAGCAAGGAACTGAGGCCCTCAGT  
CCAAAACCCACAGGGAACCTGAATGCTGCCAACAACCATGTGGGCTTGGAACATGCCCTTCCATCATT  
AAGCCTTCAGAAAGAACGTATCCCTGGCAAACACCTGGATTGTAGCCTGTGAAAAATGCTGAAGCAG  
AGGACCCAGTTAATCTGTGCCCAAATTCTTGACCCAGAACTGAAAGATAATAAATGTGTGTGCAT  
GTTTTTTAAGGCACTGCATTTGTGGTAATTCATTATGCACCAATAGATACTAATAACAGCCTCTGTGTC  
AATAAATTCTAATTCATCTTTTTTAAATGTATTTTTTAATTATACTTTAAGTTCTAGGGTACATGTGCACA  
ACGTGCAGGCTTGTTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACCCATTAAGTGGTCATTTA  
GCATTAGGTATATCTCCTAATGCTATCCCTCCCCCTTCTCCCCACCCACAACAGGCCCCAGTGTGTGA  
TGTTCCCTTCTGCTGTCCAAGTGTCTCATTGTTAATCCACCTATAAGTGAGAACATGTGGTGTGTT  
GATTTTTTGCCTTGCGATAGTTTGCTGAGAATGATGGTTTCCAGCTTCATCCATGTCCCTACAAAGGA  
CATGAACTCATCATTTTTTATAGCTGCATAGTATCCATGGTGTATATGTGCCACATTTTCTTAATCCAG

TCTATGATTGTTGGACACTTGGGTTGGTTCCAAGTCTTTGCTATTGTGAGTAGTGCCACAATAAACATA  
CGTATGCACATGTCTTTATAGCAGAATGATTTATATTCCTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATGGCT  
GGGTCAAATGGTATTTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATCGCCACACTGTCTCCACAATGGTTGAAC  
TAGTTTACAGTCCCACCAACAGTGTA AAAATGTTCTATATCTCCACATCCTCTCCAGCACCTGTTGTTT  
CTGGACTTTTTAATGATCACCATTCTAACTCGTGTGAGATGGTATCTCATTGTGGTTTTGATTTGCATTT  
CTCTGATGGTCAGTGATGATGAGCATT TTTT CATGTGTCTGTTGGCTGCATAAATGTCTTCTTTTGAGA  
AATGTCTGTT CATATCCTTTGCCACTTTT GATGGGGTTGTTTGT TTTTCTTGTA AATTTGTTTGAGT  
TCTTTGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTGTCAGATGAGTAGATTGCAAAAATTTCTCCCATTTCTGTA  
GGTTGCCTGTTCACTCTGATGGTAGTTTCTTTTGCTGTGCAGAAGCTCTTCAGTTTAATTAGATCCCATT  
TGTCAGTTTTGGCTTTTGTTCCATTGCTTTTGGTGTTTTAGGCATGAAGTCCTTGCCCATGCCTATGTC  
CTGAATGGTATTGCCTAGGTTTTCTTCTAGGGATTTTATGGTTTTAGGTCTAACATTTAAGTCTTTAATC  
CATCTTGAATTAATTTTGTATAAGGTGTAAGGAAGGGATCCAGTTTCAGCTTTCTCCATATGGCTAGC  
CAGTTTTCCAGCACCATTTGTAAATAGGGAATCCTTTCCCATTTCTTGTTTTGTCAAGTTTGTCAA  
AGATCAGATAGTTGTAGATGTGTGGTATTATCTCTGAGGGCTCTGTTCTGTTCCATTGGTCTGTATCTC  
TGTTTTGATACCAGTACCATGCTGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAGTATAGTTGAAGTCAGGTAGTG  
TGATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTGCTTAGGATTGACTTGCGCATGCGGGCTCTTTTTTGTTCCATA  
TGAATTTAAAGTAGTTTTTTCCAATTCTGTGAAGAAAGTCATTGGTAGCTTGATGGGGATGGCATTG  
AATCTATAAATTACCTTGGGCAGTATGGCCATTTTACGATATTGATTCTTCTATCCATGAGCATGGA  
ATGTTCTTCCATTGTTTGTGTCCTCTTTATTTCAGTGAGCAGTGGTTTGTAGTTCTCCTGAAGAGGT  
CCTTCACATCCCTGTAAAGTTGGATTCTGGGTATTTTATTCTCTTTGAAGCAACTGTGAATGGCAGTT  
CACTCATGATTTTGTCTCTCTTTTCTGTTATTGGTGTATAAGAATGCTTGTGATTTTGTACATTCATT  
TTGTATCCTGAGACTTTTGTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAGGAGATTTTGGGCTGAGACGATGGGGT  
TTTCTAGATATACAATCATGTCATCTGCAAACAGGGACAATTTGACTTCCTCTCTTCTAAATGAATACC  
ATTTATTTCTTTCTCCTGACTGATTGCCCTGGCCAGAACTTCCAACAGTATGTTGAATAGGAGTGGCGA  
GAGAGGGCATCCCTGTCTTGTCAGTTTTCAAAGGGAATGCTTCCAGTTTTTGCCCATTCAGTATGAT  
ATTGGCTGTGGGTTTGTCAAAATAGCTCTTATTATTTGAGATATGTCCCATCAATACCTAATTTGTTG  
AGAGTTTTTAGCATGAAGGGCTATTGAATTTTGTCAAAGGCCTTTTCCGCATATATTGAGATAATCATG  
TGGTTTTTGTCTTGGGTTCTGTTTATATGCTGGATTATGTTTATTGATTGTCATATGTTGAACCAGCCTT  
GCATCCCAGGGATGAAGCCCACTTGATCATGGTGGATAAGCTTTTTGACGTGCTGCTGGATTCGGTTT  
GCCAGTATTTTATTGAGGATTTTGCATCGATGTTTCATCAGGGAGATTGGTCTAAAATCTTTTTTGT  
TGTCTCTGCCAGGCTTTGGTATCAGGATGATGCTGGCCTCATAAAATGAGTTAGGGAGGATTCCCTCG  
TTTTCTATTGATTGGAATAGTTTCAAAGGAATGGTACCAGCTCCTCCTGTACCTCTGGTAGAATTCG  
GCTGTAAATCCATCTGGTCCTGGACTATTTTGGTTGGTAAGCTCTTAATTACTGCCTCAATTTAGAG  
CCTGTTATTGATCTATTCATAGATTCAACTTCTTCTGGTTAGTCTTGGGAGGGTGTATGTGTCCAGG  
AATTTATCCATTTCTTCTAGATTTTCTAGTTTATTGTGTAGAGGTGTTTATAGTATTCTCTGATGGTAG  
TTTGTATTTCTGTGGGATCAGTGGTTATATCCATTTATCATTTTTTATTGTGTCTACTTGATTCTTCTCT  
CTTTCTTCTTTATTAGTCCTGCTAGCGGTCTATCAATTTTGTGATCTTCTCAAAAACCAGCTCCTGG  
ATTCATTGATTTTTTGAAGGGTTTTTGTGTCTCTATCTCCTTCAGTTCTGCTCTGATCTTAGTTATTTCT  
TGCCTTCTGCTAGCTTTTGAATGTGTTGCTTGTCTCTAGTTCTTTAATTGTGATGTTAGGGTGT  
CAATTTTAGATCTTTCCTGCTTTCTTTGTGGGTATTTAGTGCTATAAATTTCCCTCTACACACTGCTTA  
AATGTGTCCCAGAGATTCTGGTATGTTGTGTCTTTGTTCTCGTTGGTTTCAAAGAACATCTTTATTTCTG  
CCATCATTTCTGTTATGTACCCAGTAGTCATTCAGGAGCAGGTTGTTTCAGTTTCCATGTAGTTGAGCGGT  
TTTGAGTGAGTTTCTTAATCCTGAGTTCTAGTTTGATTGCACTGTGGTCTGAGAGACAGTTTGTTATAA  
TTTCTGTTCTTTTACATTTGCTGAGGAGTGCTTTACTTCCAACATATGTGGTCAATTTTGAATAGGTGCA

GTGTGGTGCTGAGAAGAATGTATATTCTGTTGATTTGGGGTGGAGAGTTCTGTAGATGTCTACTAGG  
TCCGCTTGGTGCAGAGGTGAATTCAATTCCTGGATATCCTTGTTAACTTTCTGTCTCGTTGATCTGTCTA  
ATGTTGACAGTGGGGTTTTAAAGTCTCCCATATTATTGTGTGGGAGTCTAAGTCTCTTTGTAGGTCTC  
TAAGGACTTGCTTTATGAATCTGGGTGCTCCTGTATTGGGTGCATATATATTTAGAATAGTTAGCTCTT  
CTTCTGAACTGATCCCTTTACCATTATGTAATGGCCTTCTTTGTCTCTTTTGATCTTTGTTGGTTTTAAAG  
TCTGTTTTGTCAGAGACTAGGATTGCAACCCTGCCTTTTTTTGTTTTCCATTTGCTTGGTAGATTTTCCT  
CCATCCCTTTATTTTGAGCCCATGTGTGTCTCTGCACATGAGACGGGTTTCCTGAATACAGCACACTGA  
TGGGTCTTGAGTCTTTATCCAATTTGCCAGTCTGTGTCTTTTAATTGGGGCATTAGCCCATTTACATTT  
AAGGTTAATATTGTTATGTGTGAATTTGATCCTGTCATTATGATGTTAGCTGGTTATTTTGCCTGTTAGT  
TGATGCAGTTTCTTCTAGCCTTGATGGTCTTTACAATTTGGCATGTTTTTGAGTGGCTGGTACCAGT  
TGTTCCCTTTCCATGTTTAGTGCTTCCTTCAGGAGCTCTTTAGGGCAGGCCTGGTGGTGACAGAATCTC  
TCAGCATTTGCTGTCTGTAAAGGATTTTATTTCTACTTCACTTATGAAGCTTAGTTTGGCTGGATATGA  
AATTCTGGGTTGAAAATTCTTTTCTTTAAGAACGTTGAATACTGGCCCCGCTGTCTTCTGGCTTGTAG  
AGTTTCTGCCAAGAGATCAGCTGTTAGTCTGATGGGCTTCCCTTTGTGGGTAACTGACCTTTCTCTCT  
GGCTGCTCTTAACATTCTTCCTTCATTTCACTTTGATGAATCTGACAATTATGTGTCTCGGAGTTGCTC  
TTCTCAGGGAGTATCTTTGTAGTGTTCTCTGTATTTCTGAATTTGAATGTTGGCCTGCCTTGCTAGGA  
AGTTCTCCTGGATAATATCCTGCACAGTGTTTTCCAATTGGTTCCATTCTCCCCATCACTTTCAGGTAC  
ACCAATCAGACATAGATTTGGTCTTTTCACATAGTCCCATATTTCTTGGAGGCTTTGTTCACTTTCTTTT  
ATTCTTTTTTCTCTAAACTTCTCTTCTTGCTTCATTTCTTAATTTGATCTTCAATCAGTGATACCTTTT  
TCCAGTTGATCGAATCAGGACTGAAGGTTGTGCATTTGTCAGGTAGTTCTCGTGCCATGGTTTTCAGC  
TCCATCAGGTCCTTTAAGGACTTCTCTGCATTGGTTATTCTAGTTAGCCATTATCTAATCTTTTTCAA  
AGTTTTTAACCTCTTGAATGGTTTTGAACCTCTTCTTTAGCTCAGAGAAGTTTGATCATCTGATGCC  
TTCTTCTCTCACTCGTCAAAGTCATTCTCCATCCAGCTTTGTTCCATTGCTAGTGATGAGCTGTGTTCC  
TTTGAGGAGGAGAGGTTGCTCTGATTTTTAGAATTTTCAATTTTTCTGTTCTGTGTCTTCCCCATCTTTG  
TGGTTTTATCTACCTTTGGTCTTTGATGATGGTGACGTACAGATGGGGTTTTGGTGTGGATGTCCTTTC  
TGTTTGTTAGTTTTCTTCTAACAGTCAGGACCCTCAGCTGCAGGTCTGTTGGAGTTTGCTGGAGGTCC  
ACTCCAGACCCTGTTTGCCTGGGTATCAGCAGGGGAGGCTGCAGAACAGTGAATATTGCTGAACAGC  
AAATGTTGCTGTCTGATCGTTCCTCTGGAGTTTTCTGTCTCAGAGGAGTACTTGGCCATGTGAGGTGTC  
GGTCTGCCCCTACTGGGGGGTGCCTCCCAGAAAGGCTACTCAGGGGTCAGGGACCCACTTGAGGAG  
GCAGTCTGTCCGTTCTCAGATCTCAAACCTCATGCTGGGAGAACCACTACTCTTCAAAGCTGTCAGA  
CAGGGACATTTAAGTATGCAGAGGTTTCTGCTGCCTTTTGTTCCGTTGTGCCCTGCACCCAGAGGTGG  
AGTCTATAGAGGCAGGCAGGCCTCCTTGAGCTGCGGTGGGCTCCACCCAGTTCGAGCTTCCAGCTG  
CTTTGTTTACCTACTCAAGACTCAGCAATGGCGGGCACCCCTCCCCAGCCTTGCTGCCACCTTGACGC  
TCAATCTCAGACTGCTGTGCTAGCAATGAGCGAGGTTCTGTGGGCGTGGGACCCTCCAAGCCAGGTG  
CGGGATATAATCTCCTGGTGTGCCATTTGCTAAGACCATAGGAAAAGTGTAGTATTAGGGTGAGAGT  
GACCCGATTTTCCAGGTGCCATCTGTACAGCTTTGCTAGGCTATGAAAGGGAATTCCCTGACCCCTT  
GCACTTCCAGGTGAGGCAATGCCTCGCCCTGCTTCACTCACACTCAGTGTGCTGCACCCACTGTCTT  
GCACCCACTGTCTGAAAAGCCCCAGTGAGATGAACTCGGTACCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACC  
TGTCTTCTGCGTTGCTCATGCTGGGAGCTGTAGACTGGAGCTGTTTCTATTAGTCATCTTGGAAACCGC  
CCCCCTCTAATTAATCTTTTATTGTGTTTTCTATGATTCAAAATAGTCAAAATCCATTCCCAGGCATCTTC  
ACCTCATTCCTGTTAATAAAATTTAGCCAGCACTTTGGTGAGTCATCTTTTCTTTCCATTACAGGGATA  
GTCCTTCTTTCTTTGGTCACTGATACTTGGCCCTAGCGATTGTCTAAAATCAATGGGTTGAAAGAC  
ATGGGCAAATTTCAAGAACAAGGTAAAACATTATCTCAGATGAGGTCTATGCATGTTCTCCATGCAAA  
GAAAGTTTGCTCTTTTCTAGCAAACCTTTAAAGATTACAGGGAACCTGGAGATTCAACGTTCTTATGTGC

GTCTATCCAAATCTCCTAATCCCAATCCCTAGAATACATTTAGTTCTCACAAAGGTCCTAACTTTATCAC  
AGGAATCTTTGCTAAGGCTGTGAATTCAATCCTTTTTAAATATGCCACCATTACTATGAAATCTTAGGC  
CTTAGTATCACTGATTTTCTGTAGGTGTACTGAAAATTGCAAGAGGTGAGAAATTTTTAAACTGCCTTG  
AAGACCTTCTGACTTTGAAACTATATTTTGAGTTGATCATTGACATATCTGACTCTGTCATTTCTTCTGG  
GTTTCTTTTTTCTTTCTTTCATTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACAGAGTCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGA  
GTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCACCGTAACCTCCGCCTCCCAGGTTTAAGCGATTCTCCTGCCTCAGC  
CTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCACCACACCCCGCTGATTTTGTATTTTAGTAGAGA  
TGGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGGATGGTCTCAATCTCTTGATCTTGTGATCCGCTGCCTCAGCCTCC  
CAAAGTCTGGGATTGCAGGTGTGAGCCACCGCACCTGGCCTTCTTCTGGGTTTCTATAACCAATCAC  
AGCAGTCATCCAGTGCCCAACCCTTATAATTATTCTTACTTATAATTATCCATGTTTAAATAAAACT  
ACAGATACCTCATTCCAACCTATCCAAAGTTAAGGTTTTTTAGTTCAATATATCCCTGCTTGTCTATTT  
TTGTTTTGTTGCTGTGCTTTTCTGTCTTATCTAAGAAATTGTTGTTAATGCCTATATCAAGAAGTTTCT  
TCTCTGTGTTTTCTTCTAGGAGTTCTATAGTTTCATGTCTTATGTTTAAATCTTTAATGTATTTAACTA  
CTTTGAGTTGATTTTGTGTATGGTGTAAATAATATTTTCAAGTTTATTCTTTGCCTATGAACATTCAA  
TTTTCTCAACACAATGTGTTGAAGAGACTATCCTTTATCCATTATGTATTCTTGGTGCCCATGTCACAGA  
TCAGTTGACCATACCTGAGTAGGTTTATGTCTGGGTTCTCTATCCTGTTACATTGGTCTATGTGTATATC  
TTTATGCCAATATCATGTAGTTTTAATTACTGAAGCTTTGTAATATATTTGAAATCACGAAGTATGAT  
ACCTTCAGCTTTGTTCTTTCTCAAGATCACTTTGGCTGTTTGGGATCTTTTGTGTTTCCATATAAATTTT  
AGATCATTTTCTCTATTTTTATTAATAATGCCATTGGGGTTGAATGGGGATAGCTTGAATCCATATATT  
GCTTTGGATAGTATGGATATTTTAACAACACTAAGTCTTCCAATCCATGAACACAGGATGTTTTTCCAT  
TTATTTGTGCTTCTTTAGTTTTATTCATCAATGTTTTGGTGTGTGTGTATGTCCTTTACCTTCTGGTTT  
GGTTTATTTCTATTTTATTGTCTTTGATGCTTTTGTAACGGAATTGTTTTCTTAATTTCTTTTCAGGTG  
GTTTATTGTTAGTATATAGAACTCAACAAATTTTCATAGGTGAATTTTGTATCCTGTAACCTTAATGA  
ATTTGTTTATTCATTCTAAGTTTTTTGGAAGTGCTTTGGGATTTTCTACACACAGTATCATGTCATCTA  
TGAGCAAAGATACTTTTACTTCTTCTTTTCTGATTTCAATTTGAATGCCTTGTGATTTGATTTACATGCTT  
GTATTTCTTTTTCTTGCCTAATTGACCTTGTTAGAACTTCCAGTACTGTATTAATCCATTTTACATTGCT  
ATAAAGACCTATCTGAGACTGGGTAATTTATGAAGAAAATAGGTTTAATTGACTCACTGTTCTGCAGA  
CTTTACAGGAAGCATGACTTGGGGGATCTCAGGAACTTACAATCATGGCAGAAGGTGAAGGGGAA  
GCAAGGACCTTCTTACATGGTGGCAGGAGAGAGCTAGGAGAGAGCTACACACTTTTAAGCCATCAG  
ATCTCGTGAGAACTCACTCACTATCAGGAGAACAGCAAGGGGGAAATCCCTACCCATGGTCCATTAC  
CTCGCACCAGGTCCCTCCTCTAATTCAACATTAGATTCAAGTGGGGACACAAATCCAAACCATATCAA  
GCACTATGTTGAATGGAAGTGATGAGAGGGGGCATCTTTATCTTGTCCCGATCTTAGAGGAAAAGC  
TTTCTGTTTTTCACTGCTGCGTATAATACTAGCTGCAGGTTTGTACATACATGACCTTTATTATGTTGAGA  
AAAAATCCTCCTATACCCAGTTTGTGAGAGTTTTATCAAATAAATTTCTCGATAGCAAAGGAAA  
TAGTCAACAGAACTGAAAGGCGACCTGTGGGATAGGAGAAAATAGTTGCAAATCATATGTCTGATAA  
GGGTTTAATATCCGAAAAATATAAGAAACCCCTACAACCTCAATAGCAATAAGTAAGTAAATAAATAAA  
TAAAAATTACAAATGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAG  
GAGGGTGGATCATGAGGTCAAGAGATTGAGACCATCCTGGCCAATATGGTGAACCCCTGTCTCTACT  
GAAGAAAAAAGCAAAAAATTAGCTGGGAGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTACCACCTACTCA  
GGAGGCTGAGGCAGAAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGC  
CACTTCACTCCAGCCTGGCAACAGAGCAAGACTCCATCTAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
AGAGAAAAGAGTTGAATTGCTATTTCTCCAGAGAAGACATACAAATGCCTAACAGGCATATGAAAAG  
GTGTTTAACATAACTAATCATCAGGGAAATGCAAATCAAAACCACAATGAAATGTCATTTACACCTG  
TTATAGTGGTTATGATTTTAAAAAGGAAGATAAGTGCTGGGGAGGAGGAGGTGATATTGGAATGCT

GTACACTGTTGTTGAGAAGGTAAAATGGTAAAGCTGCTATGAAAAACAGCACGATGCTTCCTTAAAT  
AAAAATAGAACCACTATATGATCCAGCAATCTCATTCTGCATATGTATCCAAAAAGTGAAATCAA  
ATCTTGAAGAGATACCAGCACTGCACTTCCATGTTCACTGCAGCATTATTCACAATAATTAGTTAGGAT  
ATAGAAACAACCAATGGACAAATGGGTAAAGAAATTATAATAAACTCTCAACAATTTCTTTATATGT  
CATAAAGAAATTTATATATATATATATGGAATATTATGGAATGTTATATATTCGTATATATGTAAT  
ATCATAATGGGATATTATTCAGCCTTGAAAAAAGGAAATACTGGCCAGGCATGTTGTTTCATGC  
CTGTAATCCCAGCATTTTGGAAGCCAAGACAGGCGGATCAACTGAGGTTGGGAATCAAGTCCAGG  
CTGGCCAATATGGTGAGACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTAGTGCACA  
CCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTACTTGAGCTGGGAGGCGGAGGTTGC  
AGTGAGCCACGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAAGTGAGACTCCATCTCCAGAAAA  
AGGAAAAAAAAAAAAACCCACGAGTGAACCTGTAACCAGGAGAATATTTTGCTAAATGAAATAAGC  
CAGGCATAGAAGTACAAATACTGCAAGATTCCACTTACAGGAGGTAATAAAATAGTCAATCTCACA  
GAAACAAAGAGTAGAAGTATGGTCTTGCACTCCAAGAGATTCCCCAAGGTTGGAGTTGCAGGTGTGT  
ACAGTAAGAAGCCTTGAGCAATCATTAGTGCCTTGCCATCCCTCGAACCCTAACCTACCATCCCTGT  
GCCCTCTGAGCAATTTCAACCTGCCATATCTGCCTCTGTGCTAGTGGACTCCTACCAGAGATAGGA  
AAGGTCATTTTGGCCACACACTGCAGACTAAAGGGGTAGGTGGGGATAAGGCCACTAAAAACCTGA  
GGAGCAAGCCTCAACCACTGACGGGAAATTTGGCATGGAGAACCCATGCTTTTCTGCCTGAGAGGTG  
TGGAAGTCTGAGTCACATGTTTCACAGCACTTGCCAGAGATTCTCTCAGGATGAAGCCTCAGTGTT  
CCACTGTGGTAACTGGCCTAATAATGTACCTTTATTTTTAAAAAATTATATTGCCCTGAGCATTAAAA  
AAATTA AAAA ACTAAAAATATTTCTATTCAAATCTTGGTCTTAAAGTCTGTCCCTGGAGGAACACAAGC  
TAAATAAGTTTCAACCATGTTCAAGAATGATAGTTACTAAGGAAAGACAGTGGAGCCCCAACAGCAA  
CTCCTACAGGAAGGAAAGAAAGAAAAAAGAAACTATTGCATCAAATCAGATATCAGTGGCAATAAA  
TGGTTACACGACATTTGATATGTTTCTTTGGTTGTAGGCATTTAGCTAAGTATACATTTTATGGTCC  
TTAGCAAGAAAAATCAAATTCTGTAAACTCATTAAATTTTAGTCTTGTGTTAGGGTCAGAAATGTA  
GTGAGAGGTGGGCGGGCGCGGTGGCTCACACCGTAATCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGTGGG  
CTGCTCAAGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATTGTGAAACCCCGTCTCTGCTAAAAAT  
ACAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCAAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAG  
GAGAATGGTGTGAACCCAGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGTGATCATGCCACCGCACCCAGCCT  
GGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAGAAATGTAGTGAGAGGTAAGAGGAAAAG  
ACATCATTTTGAAGGAAAATACATATAACCAGGAGTCAAATATTTACCAAAAATGTACACACCTGTC  
TGAAAGAGCTGTAACATAGAAACAAAGTATCTGCAATAACAACAATATCAGCTCCAGGCAAGAAT  
CTTGGCTCTTCACTGGGAAACCACAGCACCAGGAAGAAGGGACTGAAACACAGTGAAACTGCCAGAC  
AGGGAGGGTGACTATGGAGAAAGGAGAGACTCCCTGGTTCAAGATGAAACACCAGACCCAACTGT  
AAGACACAACATAGAAACCTAATGTCAGGCTAATGTTTAACTAATGGTATAATCTTAAAAGGGCAGAA  
ATTTTTTAAAGGGGCAGAAATAAAGAAAAAGTAACAGGAAAAGTAAGCAATTAGAAATTTT  
GCAAAGGAAAAATATATTTCACTGAAGTTTTTAAAGACACAAATAAAAGGAATAAACTGTGAAATGAA  
CCCAATAATGAAAATAGTTGTAAATTAGAATATGATGTTAAAGAATTTTGCTAGAGCTACAGAAATTT  
CCCACAAGCATATTAGTCTATGCCTTTTGCTCCAGCGCCCTCTCTAGATTTAGCATTTGTCCCCTATTTT  
TAATTTTGTAGTCTTCTATGTTAAATATGACAGGATGAACTTGGCACTTTTATTTGTACTCCAATTTCT  
ACGAAGGTCTTCTAGTAATATATTAGCTACTCCCCTAAAAACCTATAGTTTCTGTAAATAGAAGGA  
CGCTAATACCTCTTTTTCAAAGGTGCTATCCAGGGAACCTGCTGCAAAAATAAAGTGCACTCCTAAGC  
AAGTGGCTCAGGACAGCCCTCTCTCTCCAGCCATAGATGGTAATGCGAAAGTAAACAATGTTGCTG  
CCAGGGCCGCCCCACTCACCAGCTGTGCCAAGGCTCTTGCTGTAACCTGAGAATTTTATGAAACCTT  
CAGATCACTAGTTGATGAGAACAGTGAAAAAGGTGAGAAATTATAGCTTAACTGTACAGGAAAAGT

GAGTAGGAAATAGAGGCTGAGCAGTCCTGTCATAGAACATATAAAGAGAGGTCTGAATGTTCTGCG  
ATGATAATTTGTCATTTTTTTGTAAGGCGTAAATCTACAACACTTATTTTATTATTTGACATTTTTTTTC  
AACCAAGCTTTTGGCATAGTGAGCTCAAGAAAACAAAATGTATGATAATGAAAATTAATTACTGAATT  
TTCATTTTTCAAGGAAGTTGATGATGAACATGTAACCTGCACAATATGTTTGTGGCCATTTACCATCTA  
CCGTAATGGCTATAATAACATCACTGACTACTTGAAAGCCCTAGACCAAATTTGCTGTGGGAGCCTCA  
GCATTGACTTGAAATATTAGTTGCTACTTTAAAAAGAGTATGCCTAAAATGACATCAATGTATATCTGC  
AGAAGATGCATTTGATTTATATCTTTAGTAGAGTGTGACCTTTCATTTTGGTCCAATACTGCTATCTA  
AACTAAGTAAGAAATAAAGAGGGAAGAATCAAATAAATAAACTGGAAATGAAAGATGAAACATTA  
CAACTGATGCTACAGAAATGAAAAGGACATTTAGGAGATTCTTATGAACATTAACACCAACAAATTA  
GATAAATGAGGAGAAATAAATTCCTAGAGACATGCAACCTATCAAGAATGAATCATAAAAAACAGAA  
AATCTGAACAGACCAATAATAAGTAAGGAGATTGAATTAGTAATCAGAAACCTCCCAACCTGGCCAG  
GCGTGGTGGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGATGTGAGAATGGCTCAAGGTCA  
GGAGTTCCAAACCAGCCTAGACAACATGGTGAGATCCTGTCTCTAAAAAATCAAAGTTAAAGATTA  
GCTCACTGTAACCTTGAACCTCTGGGCTCAAGGGATCCTCCTGCCTCAGCTTCCCAAGTAGCAGAAAC  
TACAGATGTGTGCCACAACCTCCAAACAAAGAAATCTCCAAACAAAAAAATTCAGGACCAGATGGC  
TTCCTAGTAAATTCTGCCAAACACTTAAAGAATTAATGCCAATCTTTTACAACTCTTCCAAAACAAT  
GGAAAAAGGAAAACTTCCAAATTATTTTATGAGCCAGCATCACCTTTATATCAAAGCCAGACAAAGA  
CACTACAAGGAAAGAAAATGACAGGCCAATATCCCTGTGAAAATAAATTTAAATTTCTGAACAAAATA  
TTATAAACAGAATTAACAGCACATTAGAATAACCAAGTCAGGTTTATCCCTGAGATGCAAGGATGAT  
TTTGCATATGCAAATCAGTAAATATGATATACCACTTAACAGGATAAAGGACAAAAATCACATGAGCC  
TCGCAATAGATGCAGTAAAAAACATTCGACAAATTTCAACACCTTTTCATGAAAAAAGGCTCAACAAA  
CTAGATATAGAAGGAATGTCCCACAACATAATAAAGTCCATATATGGCAAGCCCAAAGCTAACATCAT  
CCTCAAGATGAAAACTAAAGCTTTCTCTCTAAGATCAGGAACAAGACAAAGATGAACGCTTTCACC  
ACTTCTATTAAGCATAGTATTGAAAGTCCTAGCCAGAGCAATTAGGCAAGAAATAAAAGACTTCTAAA  
TGGGAAAGAAAGAAGTATAATTCCCAAGTATACATTTTCAATTCCAAAGTTTTTCTGTGCGTGACAA  
AAAAGGAATTGGAAGCTATTAATATGTTGAATCCATCTATAGAAGAAAAAATTCCCAATTACATGACA  
TCAGTTTTATATCAATTTTACCAGAGTCTTTCAAATAGAAAAATCAGTTAATTCAAATAATGGTTAGAT  
TGTGTTTCATCCAATTCATGAAATGAGAGTAAAGCTTTTAAAGTTATTTCTGACTGGGAGGTGGCTCA  
CGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTTGGTGGATCACCTGAGGTCAAGAGTTCAAGACC  
AGCCTCACCAACATGGTGAAATCCCACCTTTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCA  
TGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGT  
TGCATTGAGCAAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAA  
AAAAAAAGTTATTTCTGTTGAAGATGAAATATCTGACCTTTTAATATGTGCTATTGAACTCATTTAG  
AAAGGTAAAAATTTTATTTGTTTTGCAGTTAATAACATAAACAAAAATTTTAGTGGAGCACAGCGTCAC  
AGTAAAAGCTTAGGGTCTTACTAAATTAACATCTGTGAAATATGAAGACAACCTGAAATTTCTGTG  
GTACAAACATAATTAATAATATTCAAGCAATCAGAGATACTTTATCAATCAAAACAGAAGCTACGATT  
GATAAACTTTGCAAAATTTTTATGTGGGCAGAATAACTGACCTACTAACTTGATGATGAATCTCAT  
CTTGAACACTAAAAATACTTCAGCATAGTTCTCTCTTTTTGTTCCCTCTCATCAATCATTCTTTACATACG  
TTTGAGTCTTTGAAGAAGTACTTTGTATATGAACCAAAATTTCTTACAATTATATTGAATGTTTTGGTA  
AACATTTCTCTAAATTTTGATTGCTTTTGTGGAAAATTAGAGGGGAAATATATAATCAAAGTATTAAC  
AAATGGAGCAAAAAAATGCTTCAGCTTCTAAAGCTTTGAGAAATCACAGTGATTGAAACACAACCTAC  
AAATAGGAAGGCACTGAGTATCGACATTTATCCCTGCAAAAGTAAGAAAGAACTAAACAAATTAAG  
CCATGCATGCTTAATGATGGAGAAGATATAATTTCAAAATTTAAAAATTATGCTAGAATATCTCATTTT  
CTAGAAAGGAATATTTTGGTGTAGTTATTATTTTTGATTAGATAAATAGATATCCTGTATTATAATAA

AGTAAACTGAAGACTAGAATTTTGCATGATTTAGATTTAGTAAACCTTTAAAAGAATCATAAATAG  
AGAAAATTTACTTGATTATTTTTGTCATAAAATATTTTAAAGAAAGGTTTTCCAAATGGAAGCTAAAAT  
ATTTACATAATTCAGTTTAAAAAAGTTACAGTTGAGAATAGACTCCATGTAGCAGAACTTACTTAGCAC  
ACATTAGTTATCTCAACTTATAAAGAAGTATTTTCTCAATCGTCAGAGAAGAGTCCATTAAGTGTCAA  
TAATTTCAAATGTGTTAACCATAAAATGCAACTTAAAAGAATACTGTAGGCAATTTCAAAAAATAAG  
AGCAATCAAAACAGGTATTTTTAAAAAATATACATTATTCAGAAAAAATATCAATGACATGGTATCAG  
AAATAAATATAACTAAAAAGCTCATTAAAGTACATTAATAAAGGCCAGGCATAGTGGCTTATTCCTGT  
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGAAGATCGCTCGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTG  
GGTAACATAGTGAGACCTCATTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCCGGCATGATGGTGCATGCCTG  
TAGTGCCAGCTACTGGGCTGAGGTGGGAGGGCCGCTTGAGCCCAAGAGGTGGTGGTTGTAGTGAGC  
CGAGATCACACCACTGCACTCCAGCTTGGGCACAGAGCAAAACCCTGTCTAAAAAATAAAATTAAATT  
TAAATTTAAATTTAAAAATACATTAATATATAACAAAAAATTATCTGCTTATATTATTTTAAATGTTTCA  
TTAATACAAAGAAGTACTTTTTATTTTGCTTTAGAGAGCAGGATATGTGGTTTTTAGAACGATTTTCATA  
GAATACTTTTAGAATAGATCTATTTTATCAGACTACCAACAAATAATAAAAGTAATTTTAGCCAATAAA  
TTTGTATTGTAAGTAATTATATACTTTTAATTATTGTTGTACCCTTTCCACACATGGTAAATTACATAGT  
TGTCTTCAGAAATATAAAATACAGAAACAAAAATATTA AAAACTTGCAAAACAGTTAAGAAAACTGA  
GTCTAATTGTAATTCAGGTAAAGAGAATGGAAGAAAAGTCTGAGAAGCAGTTTGTAAGATACAAT  
TGCTGGGCCAGACACTGTGGCTCGTGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATG  
GCCTGAGGTCCGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAATA  
CAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACGCACCTGTAATCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAG  
AATCATTTGAACCCGGAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGTCAAGATCCTGCCACTGCACTCCAGCCTGGG  
TGATAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATATAGTTGTTGAAAGTTTTTCAAT  
TAAAAAATATATAAAATATATAAAATGTTACATCTAGAGCCCTTCTGAATACCAAGCAAGACATA  
TTAAGTAATAGTAATAATAAAGTCCAACTGCATTCATGGTAGAAAACTGCAGAAAATTAAGAAA  
AACAACTTTAAATTAACCAAAGTTACTGCTGAAAAGAATTTGCTCAAACATTTTTCCAGAGACTCCAC  
TCACAGCAAAACAACTCTGAAAAGCATGAATAAAGTTGGAGGATTCACACTGTCCGATTCCAAGTCTT  
GTTATACAGTTACAATAATTAACAATGTGTTTTTACAAAAGAGTAGATAGAAGATAGATAGATAGA  
TAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAG  
ATGACAGATAGATAAAATAGAAGAGACAGGGAAGAAATAGACCCACACAAATATAGTCCACTGATTT  
TTGATAAGAGTTGCAAGTAATTTCAATGGAGAAAGGATGCTTTTGACAACAAATGGTGTGGAACAAT  
TGGATATTCATATACCAAAAACATAAAAACACCCAATCTGGACACACTCCTCATACCTTACACAAAAATT  
AATTCTAAGTATGTTATAAGTAAATGTTTATTTAGAAACAGAACACTTATTCCTCGGTACTATAAGGA  
AAAATTAGTATTCAGATAAAACTTTTTCTCAGCAAGGCAATTTTACTTTCTGCAGAAGAGGTGCTCCTT  
GCAGATGAAACAATGGCAAGAGCACACCTGAACAAAGGAGGGAAGCAATTATTATCCCTTATGCAGC  
TTGTCCCTGCTACTGTGTCCTGTCTCCATTAGCTGGAGCCAGACCTCACAACTAAACTGAACCCAACT  
GGCTAATAATTTAAACTTTTCTAAATAGGTAAAGGCAATAGAGAACAAAGGAAAAGAGGAAGTTGC  
TTATGAAAAGACTTAGAAAACATAAACATTCCCAAATAAAAAAGGGGCATAAGTTGCAAGCTGGGA  
CATGCCTGTGAGCACGTCTAGCACAGACATCTTGGTTAAAGTACAAGGACATAGAATGTACTACATGC  
CTGTAAGCATGTCTAACAGCTACAGAGAATAGGGCTTAACAAAGAGGTATTAGCACAAAGTAAGGAG  
GGCTGAAGGAAGTTAGTCTTTAAAGAACTATTAACACTTATGATTTATTCTTTAACAAGAAGGGAA  
ACTTTGAAGAGGAACTTTTTACTTTCTACAAAGTACATCATCAGCATAAATATGAAAGCTAAAATTAT  
AAAATTCTCAAAGAAAACACAAGAGAAAATATGTATAGCTTTGGGTCTGGCGCAGTTTTATGACCAA  
ACACCAAAAGTGTAATCCACAAAAGAAAAATTGATCAATTGAATTTTACCAAAATTTAAACTTGTATT  
CTGTA AAAACCATTAAAGAGATTGAAAGGATAAGTCATGCACTGGGGGAAAATTTGCAAAGCACAT

AGCTGATAAGGGACTTATAATTAGACTATATAAGGAATATAACAACCTATTTTTTAATAGGCCAAAATT  
CTGAATAAACAAAGACATATTGATGGTCAGTAAGTGTATTAGTCAGGGTTCTCTAGAGGGACAGAAC  
TGACGGAATATATATATAAAGGGGAGTTTATTAAGTATTAGCTTACACCATCACAAGGTCCCACAATA  
GGCCATCTGCAGGCTGACAAGCAAGGACAGCCAGTCCGAATTCCAAAACCTGAAGAACTTGGAGTCCG  
ATGTTTGAGGGCAGGAAGCATCCAGCACAGGAGAAAGTTGGAGGCTAGGCCAGTCTCTGCTTTTCAC  
ATTTTTCTGCCTGCTTTATATTTGCTGGCAGCTGATTAGATGGTGCCACCAGATTAAGGGTGGGTCTG  
CCTTACCCAGCCCACTGACTCAAATATTAATCTCCTTTGGCAACACCCTCACAGACACACCCAGAATCA  
GTATTTTCGTATCCTTCAATCCAAGCAAATTGACACTCAGTACTAACCATCACGATAAGAATATGAACAG  
ATCCTCAACATCACTCGTTATTAGGGGAAATGCAACTTAAAATCACAAAGAAATAGTGCCACATATTTTT  
AAATGACTAAAATTTTTTAAAAACACTTGACAATACCAAGTGCTGGCAAAGATATGAAGCAACTGGAA  
AACTCTCATACATTGCTGGTAATAGTATAACTACTCTAGAAAATAGTTTGGCAGTTTCTTACAAAGTTA  
AATACCTAGATATTGGTGTGTAAATGCCATTCTCCAATAAAAGAAATTAAGACTCTTTGAATAAATGATT  
TATTTTCAGTGTTGGGGTGGGAAAAATATGAGTTTGGAAACATCCCATGATGCCACAAAGTTAGGAAGT  
TCTTAAGAAAAAAAATGGAGCCATATTTAAAAGACATAAGAACCAATCTGAAAGAGTTCCCAATTG  
CCAAAGCTTGAGCAGGTTGAGCAAAAAATAACAATAGTATTGAAGTGTGACCGAAATGCAAAATATA  
AAATAAAAATCCATGAGTGCATAAGAATACAAATAAATGTTTGATTAAAGTAACTAAATGGGAGAGGA  
GGAATAATTTTTCTTAGAGAAGAATTCTAATTAATAAAGGTGAAAGGAAAGAGGAAAAACAAAAAAT  
TATAACACCACAGTAATGTTAATTGCTGCAGGCAGCATGCCGTCATGAATACTCAAATCAGTGGACAA  
GAGTTTTAGGAAAAACAAGATATTTGCATAGCTTCAAATATCTCCTACAGAATATTTCTGTGTTGGTT  
TTTAAAAATAATGTCCACAAATTCTTTAAGAGTTCTCCTCTGGGAGGTAAAGTCTAATTCATCTCCCTTG  
AGTGCGGGCCAGACTTAGTGACTTACTTCTAATTGATAGAGCACAAAAGGAAAAAAGAGTAACTT  
TATGGCCGAGAGACCAGTCAGATACCACCTTAACTAAGTGATCAAGTTAACATCGCCAGTAAAGTCA  
TTGACATCATGGGTCCCTGCAGTCAGAGGGGCACATCATCTCTGTGGTACTCTTCCCAAAAATCCATTA  
ACCCAGGCTAATAATGAGAAAATAAGACAAACCCAAATCAAAGAATACACTGCAAAATACCTGACC  
AGGACTCTTCAAACTGTCAAGGTCATAAAAGAAAAGGAAAGACCAAGAATTTGTTTTGAATTGGAA  
GAGATGAAGGAAACAATGATGAATTACAATGTGGTATTCTGGACTGGGTCTCGAAACAGAAAAAGA  
GGACGTTAGTGGA AAAAAGTCCAAATGAAGCCAAAATTTAGGCTGATAGTATTGTAACAA  
CGCCAATTTCTTCGTTAGATCATTGTAGCATGATTATGTAAGATGTAAGCATTAGTGGAAGCTGGGT  
GAAGGGTGTATGAGAATTGTCTGTACTATCTTTATAACTCATCTCTATGTCAAAAGTTATTTACAATA  
ATAAGTTAAAAATATAACCAAATAAAGTGGACTTTTAAAACCTATTCCCTATGTCCTTAATGGGTCAGA  
GTTTTCTTCATGAGCGTTCCTTAATTATTAGGTTGATGTAAAAGCAATTGTGGTTTTTGCCTTTTTTAA  
AAGTAATGGCAAAAACCAATTACTTTTGACCAACCTAATATTAGAAATACCCACTCAAATACATCC  
AAGATGTATTTAGGAACTGAAGGTGCCATTTAGGAACTGGTCCAACAGTGTTACTTTAAGAAGATCA  
AGAAAATGTGGCACATATACCCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAGGATGAGTTCATGTCCTTT  
GTAGGGACATGGATGAAGTTGGAAACCATCATTCTCAGCAAACCTATCGCAAGAACAAAAAACCAAC  
ACCGCATTTTCTCACTCATAGGCGGGAATTCAACAATGAGAAGACTTAGACACAGGAAGGGGAACAT  
CACACACCGGGGCCTGTTGTGGGGTGTGGGGAGGGGGCAGGGAAAGCATTAGGAGATACACCTAAT  
GTAAATGACGAGTTAATGGGTCCAGCAAACCACATGGCACATGTATACATATGTAACAAACCTGCAC  
GTTGTGCACATGTACCCTAGAAGTTAAAGTATAATAAATAAAAAAAGAAAAAGAAAGATCATCTTT  
TCACCCAGAAAGGTTATTTTCATCCCCCTCAGATCGCCCTGGAAATTTCCATGAACAAAACCTCTTTCC  
ATTGCAGGAAGCACCTCTTTCATAAGCTGTGGCAAGCAGAGCATCTTCTGAAATGCCTTTGGTGATGT  
CTGTGGTCCCAGCTCCTGCCACAGCCTCTGCAGCACCTACACTGTGAAGCCAGACCCTGTCTGAGC  
TCTTCTCATCTGGCTGCTCTGTCTCTGCTTCCCTTCTTTGTTCCCTCTGTCACCCACCAGTGTTTCTT  
ACACAGATGTTCTCTACAGTCTGCTGTGTTCTCACTGAACCTCACTGTTTATGCTCTGACACTTGATTTA

GGCATAGGACCTGCAGATTTTCAAATTTGAGGAGACGTGGAACTGCCATTCTCCTCATGTCTCTCAT  
AAAGAGCTTCTCTGAGCTGAAGGTCTTCACTAAGGCCATATATCAACCCAGCAAGTATCTATGTACTG  
CCTCCTGGGTGTCTGGCATGGGCTAGGGGCTCAGAGTGGGATACATGGATAAACAAATCAAATGAG  
GAAAGACGCAACAGCCTCTGAAGGGACCATGTCCTGTTTCTCCTCCCACTCTTGGAAGCCTGGATCAG  
CAGAAGTAGGGGAAAGCCAGTGGCAAGAAAAATCCTCTTTAAACCAAACTGGAGGTCCTGAGATA  
CTCCAGGCCTACTTGTGCAAATGGGTAGAAACAAGCAGAGAGGAGCAGTTGTCTATTACGCTGTATT  
CAAGGGAAATATTTGTTCAAGGAATAGTGATTTTCAAATGAGATGGTAAAATTCGTAACAACTCATCTA  
AAATCATTAATCAAGCCAGAAAACGTTTATGAGTTCTTGCCTTGTTTTTAAAGGCTTTAAGTAAAAAC  
CAAATGTTATAAAGATTTTCTGAGACTTCTACCCACCAACTTTCTCTTTATTAGAATTATTACTTCATC  
ATTATTTTAAAGTTACATACATTCATAAAAAATTAATTTACCCTGAAATGAAAAGTCCATTTTATCATTAT  
GTGTCCTATGCTTGCCTTTTAAATCAGAAAAAAATTCCTTAAGATAAAAGTGATTCTTTTTCTTTCT  
TTTTGTTTTAATTTCCAAAATTGGATGAATTGGGACATTGCTTTTATTCTCAGGTTGCTAGCTTACCT  
TGCTAGGAACTAGGGAGTTTTACCTTCAACTCTTATTTTCTAGTTTTGCTTAAAATGAAAGGTGAATA  
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGATCTTTTATGTATAATTAATTTATTACCTCTCAAGTAATCTAC  
TTTGAAGAGAGAGTCCTATCTCTTAAAAATCAGTGTCTTCTTGCTTTATTGATTTTTCTTTAGAGGGTG  
GGGACATAAAAGGCTACCAGGAAAAAAATGTCATAGTGGAAATCAACCCTGCATTTAGTCTTGGGCAC  
ACAAAAGAATCCACAGGTCTAGGTAGCATAACATGGTGGATAAGAGGAGGAACTCTGCGACCAGGT  
GACTTGGGTTTGAATCCAGTTCTATCACGCTCTAGTTGTGTGATGTTGGCCAAGTTATTTAACCTCTG  
TATGCCTTAGTTTCTTCATCTGCAAAATGGAGGTAATAGAAGCACATGCTCATAAGGTTGTTGTGAGG  
TTTAAATGTAGTAATTATAAATAAATCATTTGAAAATTTCTTAGCACAAAATGAGAAGTGCGTGTGTGT  
GTGTGTATGTGTGTAGCAGTTTTTATTTTCAATCATTTTCTGCAGTCACAAGTGAAAGTAAGTTAAATG  
ATGACTCAGTTAACCAATGTTCAAATTAAGTATGCTACCAAAGAACACGGACCTCAGTACCATGTTA  
GCTGCTTTTAAAGAGTCTACTCAAGCGCTTCCCTGGGCCTCATTATTGAACCACTACCAACATGTTCAA  
AAATAGAGAGAGGATTAGAAACCAATCCTTCCAACATTTGCATCTCTAGATGTAGAGCTAAGAATTC  
TGAAATAAACAAATGCAGTGAATTTGGAAATGATACATCAATTGCTTCTCCTATGACATCAATACTG  
GGAGTTATCAAGAGTCTGCCCATCAAATGCTAGGGAGATGTTTTCTCCAGACACCAAAGAGAAGCA  
ACAGCTCAGAATGACTAACTCTGCGATCCTGCAGAAAGTGAATTGTCGCCATTTCTCATCACCTTAAT  
TTTAGCAGTTTTACTTGCTGAATACCTCATTGGTATCATTGCAAATGGTTTCATCATGGCTATACATGC  
AGCTGAATGGGTTCAAATAAGGCAGTTTCCACAAGTGGCAGGATCCTGGTTTTCTGAGTGTATCCA  
GAATAGCTCTCCAAAGCCTCATGATGTTAGAAATTACCATCAGCTCAACCTCCCTAAGTTTTTATTCTG  
AAGACGCTGTATATTATGCATTCAAATAAGTTTTATATTCTTAAATTTTTGTAGCCTGTGGTTTGCTGC  
CTGGCTCAGTTTCTTCTACTTTGTGAAGATTGCCAATTTCTCCTACCCCTTTTCTCAAACCTGAGGTGG  
AGAATTACTGGATTGATACCCTGGCTTCTGTGGCTGTCCGTGTTTATTTCTTCAGTCACAGCATGTTT  
TGCATCAACATCTGCACTGTGTATTGTAACAATTCTTCCCTATCCACTCCTCCAACTCCACTAAGAAAA  
CATACTTGTCTGAGATCAATGTGGTCGGTCTGGCTTTTTTCTTAACTGGGGATTGTGACTCCTCTGA  
TCATGTTTCATCCTGACAGCCACCCTGCTGATCCTCTCTCTCAAGAGACACACCCTACACATGGGAAGCA  
ATGCCACAGGGTCCAACGACCCAGCATGGAGGCTCACATGGGGGCCATCAAAGCTATCAGCTACTT  
TCTCATTCTCTACATTTTCAATGCAGTTGCTCTGTTTATCTACCTGTCCAACATGTTTGACATCAACAGT  
CTGTGGAATAATTTGTGCCAGATCATCATGGCTGCCTACCCTGCCAGCCACTCAATTCTACTGATTCAA  
GATAACCCTGGGCTGAGAAGAGCCTGGAAGCGGCTTCAGCTTCGACTTCATCTTTACCCAAAAGAGT  
GGACTCTGTGACCAGCACCCAAGAAGACCACAGGACCTGGCCTTACCAGCTCTGCCATTCCCTCACCT  
AGACCTCTCTTTTCTCTCTTCTTTTCTTCTCCAACCCTCATCTGACCCTTTTCGCTGATGTGGCTTTTTAT  
ATAGGAAATTGATCATTTCTTTTTTGCTTCATGGGTACAATCTTAGTGGTACTGTCATATTCTTTACCTG  
AGCCCTCTACCTCCCTTGCTCTGTTTAAAGCAGTGATTCTAAGCACTGGCTACCCATTAGAATCTCTA

GGTTGATTTTTGAAAATACCAATGTTCAAACCCAATCTCAGATCTATTAAGTCAGAATTTCTAGTGTTA  
GAACTCACACAATTTTCTAAGATCTCCAGGTGATTCTGCTGTGCAGCAGGGTTGTATAGCCACCAAAA  
TAGAAGAATGTTCTGAACTAGTTCCTGACAACTCTCTTCTCCCTCCACATGCCTTTTAAACACATTTA  
GATAACTTGGGAAGTTTTCTGAGCAGAAGTTTGAAATGCATTTTGTCTCCATCTTTCAAAGATATAACC  
AAAATAATGTGGAATTTTATCAAAATTAATAATGCATAAAACACCTTTCATCCTAAAAATTACTAAG  
AATTTTTCTAAGCATGGTTTTGTATAAATAAGCAAAAATATGTGCAAGAGGCTCTTCACAGCTGCACT  
GTTTCATGAATGACGGGAATTGAATGTCTGAAATGAATATTATGTTAACCTTTTTTAAATGAGATAGAT  
GCATGCTTCCTGAGATGAAAAGATTTCCAATACACAGTGCAAAAAGCAAGGAGATATTTTATGATTCC  
ATCTGTATTTCTTTTTTTCATAATACTTATATATTTGTATGTATATATATGTACATGCAAAGTTTCTGGAC  
AAATATACCAAAAATAATTCACAGAGGGCTTCTGAGTGGTGTCACTGGGTATCTGGGGAATAAATGA  
AATATTTACCGTTTATTTTATGCCTTTATGCATTGTTTGAATTACTTAGAACATGTATTCATAATTTTAA  
AATTTTAAAAGATTTATATTGATTTTATTAGAAAAGAGAATTGGTAAGTAAAAAAGATTTGAGAGAAA  
GGATAGTGACATTATTTTGTGATTGGCTCTCTCACTATTGGGTTTTATTA AAAATGCAACAAATCA  
CAAATTAACATCACAGGCTTTCAATCCATTGACACCTCTATATTCTCTGTCCCTCTATCAGGCCTGTCC  
TCTCTTCCTTTCATATTCAATTTGGATTACTGGTCAATCATTATACTCACCTTCAAAAATAGCTTCAATA  
TTTACAGATGAAATGAGCTGTATCTGTGATTTGCTTTGAATTAATCCAACATAGGACAAAGGAGTAGA  
GAACGGGGTGGTTGGGTATTCTTATGCTAATGTTTTTTAAACAAGGCTTCAGGCATGTGGAGTTC  
TTTCTACTATTCTATTTTCAAGATATGTTTGAGAATTTCCCTAATATAGCTTTTATATAAATAAATCATACA  
ATATTCTAAATTCCTGACCTTCTAAATGTGAAATAATCCACATTTAAATGACTATTTAACATTCTGTG  
TTTGCTTCTAAGCAGCTGAGTGTTACTTGAGAGTATTTCAAGACTGGATGAGTTCATGTTCTACAAAT  
TCATGCTATTACGCCTCAAACGAGTAACTTCATTGAGCATTTCCATCCCATATTTCCCTAGAGAAGTCA  
CTCATTAAGTCCCCACAATGACTATCTCACATCTTTTTCTCAGTCTCCAAACCTTCAGCCTCTCTTCTCC  
CTGACCCATTTAGCCCTTAAAGTCTTTGTCAGGCAACATTTGAAGGACAATCCTCTTTTTCCATTAGT  
GAATCTACTAATCCACCAATTTCTGCCTATATCCCCAATATTCAATAGAAAGGGTGCCAGTCAATGAAA  
AAAAATCATTAGACATGTTTTAACTATGTTCTACTCCCTCTATATTTTTCTCCTCCAAGTTTCATTTTT  
CTATGTGTTTCAGTTTGTTTTCTCTCGTGATCGAGTCTTTCCTTAAACATCCGATGATCCTTGAATGTCA  
GCGCTAAAAAGTCGACTGCCAAATTTTAAAAATTCATTTTAAATATCTTTTAGAATATAAAAACTATG  
TTGAAACATCTATGTGAGTGGTCGCTCAAAAGTAGAACATGCAAACCTGGATTCTTAATTTTCCCCTTG  
AAACACATTTCTTTTCAGTTTTCTCCAACCTATTAAATAGTGCCACATTATTTCCACTGGTGAAGTCAG  
AATGCTAGGAACCACCATGGATGTGTCTTGTCTTACTCACTTCATGCAACTCATCAGTAAGTCCCAT  
GTTTCTGTCTGTGACGTGTATAAGTAGAGGATCATTAGTTATTAGTTGAACAAGTATTGGCTGAAC  
ACCAACTATATGGCATATTCTATTCCAGTTGCTATGTATACAATGAACAGGGCTCTTGTGCATCATGGAT  
CTTCTAGTCTAGTGGGAAAGCATTGGTAATAAAACCTAGAATGAATAGCACATCATGGTGGTGGTGT  
AGATCAGCCCAGTCAGGAAAGGCCTAAATGAGTAAATAAGATATAAAGAGGTAATTGTTAAAAATAT  
AAATCTAGGCCAGGCGCCGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGG  
ATCACGAGGTCAGGGGTTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAC  
AAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGGTGGCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGA  
ATCGCTTGAAACCAGAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCGAAGATCACACCACTACACTCCAGCCTAGGC  
AAAAGAGCAAACTCCATCTCAGAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
TATATATATATATATATATATATAAATCTAGATAGAGGAATAAGTTCTAGAGTAGCACTGTAGGGTGA  
CTTATAGTTAACAATAATTTACTGTGTATTTCAAATTGCTAGAAGAGAGGATTTTGAATGTTTCCAAC  
ACAAAGAAATGTTTGAAGTGATAGATATGCAGATTACTCAGATTTGATCATCCACATGGTATACATG  
TACCCAAATATCACTGGGTCCTATTAATATGTACAATTACTACATGTTAACTAAAAATAAAACAAAATT  
ATAAAAAATAAAAAATTATAAATATAAACCAACATTTAGGATAATTACGAAATAAATCTAAGGAAATC

AGAACATATTAATATTGATTTGATAAATAAAATATAAAAAAGTTAAAACGGATACAAAACCTGGTTCA  
TTGAAAAGAGGCAGTAAAATTGGCATCATTAGCTTACATAATCAAGAAAGAAAAAGGCATAAATAC  
ACAAAATAAGACATGAAAGAAAAATACTACAAATCAGAGAAATTGCAGTACTTTTAAGAACTATTT  
TGTTTAACTCTATGCTAGAGTTTGAAAACGTAGATAAGATAGATGTTCTAGAAAAATATAATTTACTA  
AAATTGACTTCAAGAAAATCTAAGCAGAATAATCATCACAGTTGAGCTAGAGAAAGTTGTGAAGAGC  
CACTCCTCAAATAATGCTGGCACCAGATGTTCAACAAGGGAATTCTATCAACTTTTTAAAAGCAAATAAT  
ATGAAGTCTATGTAAATTGTTTCACAGCACAAAAGTTAAAGGAAGCTTCCAAATTTGTTTTGTGAAAT  
AAATATAATTTAGATATCAAAACCTAACAAAAATTGTCTCCAGAAAACCTACAAATAAACCTCACCTCA  
CTTATCAGTGTTTATACAAAAATACTAAATAAGATTTAGTATTAAATTTAAATCTAGAATACAGGTTTA  
TTTCATAAAAGTAAAGATGGTTTAATATTAGAAAACATATCAATATAATTAACCATATTAATAACTA  
AAGAGACAAATCATATAATAATGTAAAGTGCTGAAAAATAAAATTCAAGAACCATTCTAATTATTAA  
AAAATCTTACAATAAAAAATAGATGATTTCCTAACATGATAAAATATATCTATCTCTTAATAGCTAGCAA  
GCATCATTCTTTTTTTTTTTTTTAGACGGAGTCTCACTCTGTTGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGCATGG  
CACAGTCTTGGCTCACTGCAAACCTCTGTCTCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAG  
TGGCTGGGATTACAGACATGAACCACCGTGCCTGGCTAATTTAACAGCTAGCATCATTCTTAATGAGA  
AAACATTATTATTTCCATTAAATTCAGGTAAAAAGACAAAGATGTTTACCCTCACCTATTAAGTATG  
TTAACCTAGATAAGTATCCAGTACAACTAGAAGAAGTGAAATTAATTTAAAGGATTTTAAAAAATTG  
GAAGTTTCCTGGTGGAGTATCTTATCTGCAGATGGTTATATAAATAAAAAACCCAAGAGAAGCAACTA  
AAATATTATTCTAAATAACAAAAGCATGAAATATGGAAGGAAAAAAATAAACAGCAACAAAAAATAA  
GATACTAGAGCAATAAAGTTAACAAAAAATGAGCACGACTGAAACAGGAAATTTTCCCTGACCCCTTC  
ATAGGCCTCACAAAGGGAGTTGCTCGTTTATTCAGCCTGCAGCTCTCAAATCCTTTGTAGGAGGGGAG  
GCATGCAGGTGAGTGGGTGCAGGGACCAGGAGGAGTTCTGGATGCCGGCAGGAGCAGAACTCCTTG  
CGGCCCCACAGCAGCATCCAGCGGGGTACCCATGACCCCTGGAGCCCCAGAGGGCATGTGTTACTGT  
GCTCTTATAGCTTTGCTATCCATGTACGGCTTTAGTGTTTAACAGCTCAGTGTGATAGCCCTCTGTATCT  
CAAGCTCTTGTTGGGCATCCAGGAAGAATCAGGTGCAGGAACAACTGAACATGGTAAATGCAGG  
GGATTTTATTGCTGATAAAAGTGGTTCTCAGTGGGATGAAGGGCTTGGAAGTGGATAGAGCAGGAA  
GGGGGTCTTCCTCTGGAGTTAGGCCATCTCTTCTCCAAGGTCCAGCTATCAAGCCGACCCTCTGAAGT  
CAAGCTGCTTCTTGCCAATGTTAAGCTGCTTTTTCTCTCTCCTCTGATGCTCTGCTGCTAGTGGAGC  
CTGGGGTTTTTATGGGCACAGGATGTGGGGGGCGGGGGTGGAGCAGGCCAGGGTAATTTGGAAGA  
GGCAACATTTAAGCGGGAAAACAGAAATGCATGTTCTCACTTTGGGCTGTGAGTCCAGGCTTGAGGG  
TGGGGCTTCAAGAAGGACCCGCCCTTTTCTACCTAATATTTGCTGCCTCCTGTCCATATCACAACTA  
TATGAAGACTACTTTTAAATGCTTCAGATATACACACAGAAGACTTGAACAGGAGAAAGGCTACCATG  
CTATTGAGTGGAAAATGTCAATGTCATCAGATACAACATTTCCCTAAATGAATCTACATTTACTGTAAT  
TTGACACAAATGCCAAAATTTTTTAGACAGATAATAAACATAATCTGAAAAAATGAAGCAAGAATG  
GCCAGAAACATTCTGAAAATGAAAAAGTAATGAGGGAGGACTAACCCCATGAAATAACACACATGTT  
ATGAAGCTGAAAAACACAAAATAGTGTGACAGTGGAATCAATACTCAATAAAACAGAGTAGACATC  
CAGAAAAATGAGAATTTAGTATATGGTAAAAGTGGTATTAGTAAAGGAATAATGGATTATTCAATAA  
ATTATGTTAGAACAACCTAGCTAGCAAAGTGGAaaaaaattttggatgtctctctcacatcttatactag  
GCCAAATAAATCAAATAATTCATGTTTTTATTTAAAAAAGGAATTAATATTAGAAGAAATTTTGG  
AGATTTCAAAGTTAATTTTAGAGTTGAGAAGACCCTTCTAACCATGATAAGTGAAAAACAAGCATAA  
AATGATTTATTTAATCTGGTTACATAAAGTAAAAAGATACTACATGGCAAAAACCTACCTAAGCAAAGT  
CAAAGACAAACAAGAACTGGGAAATAATTTGCCACTCACATTCCAGATAAAGATTAATTTTCTGA  
ATATATTAAGAGCTCATACAAATCAATAAGAACAATTACTGAAGTTAAAAATTGGCAAAGGATATGAA  
CTGATAGTTAGAGAAAATGAAATAAAGGTGGCTTTTAAGAAATTAAAAGCTTATAAAATGTGAAAAG

[illegible]

TCCTCACTGGACCAGTGACTTATCTGTGTTAGCCATTGTTCCCTCAGATCCACCATCCTTAAAAGCTAAC  
AACAAAGTAATAAGACATTTTGTGACACCCTTTCACAGCCTTCCAGGAAGAAACATGTCTGTTCCAGG  
TGTGTTAGACAAACAACATTATTATCTTTCATTTGATCCCTAGTGAGGATTTTGTGTTGTTTAAAAAA  
ATAAAGTATTTGGTATTCAAATAATGGCATGCTTCCTTGTACATTAACAAAATGGATTTTGAATAATAT  
ACTGGATGCAGAGGAAACAGGTAAGTGTACTTTGTAAATGCTTTTTCTGTCTCATCATTCTCAGGGG  
CTGAAAACATTAAGTCAACAACGTCAAAACATTGCCACAGACAGCTGGAAGTAGAGCATTAAAGCC  
ATCGAAAACCACCTGGGAGAAAATATTTATGGGAAATGATGAGATTTCTTAGCAAGCAGCTCCCAATC  
ATTTTAGTAACAGGTAATTTGGTGAAAACATGTCACATGTCACAATTGTTTGCTACTACTTTCTCGTAA  
TGTTGAGAGGTTTTATTTCTTGTGAAATAGCCTGATGAGTAGAAAGTTAAAATTGTCATAACTCAAAT  
TCTCATGTAAGGCCTTTTTAAAAAATGGATTGGGAAGACTTACAAAACATAATAATATTACTCATTTT  
TAAATCTTCTCCCTAAAAAAATACAGAAGCAAAATTTGGTTGTTTCAAAATGATGAAACTTTCAAAATTA  
TTATTATCAAAGTAATACTGGTTTCTGGGGGAAAAAATTAACGCTAAAAAAGGTGTTTGTGAAAAG  
CAGCAGTCTCCTGTCTCACCCCAATTAACATTTCCAAAAGCAACATTTCTATCAATTTCTGGCATTAGTT  
TTTGTGGTGGTTACTCTCACAATTCCAAATACATACACATATACATGTATGTGTATTTTTGTCCATTG  
TAAATAATATTCATTGACATATCACTATAAAAAGTGGGAATTTCTTTTTCTGGCTGGGTGCTGTGGCTC  
ACACCTGTAATCTCAACATTTTGGGAGGCCGAGGCGGGAGGATTCTTTGAGGCCAGGAGTTTGATAC  
TAGCCTGGGCAACATAGCGAGATCCCACCTCTATATTTCTTTTTAAGTGAGAATCTGAATGTCACTTA  
CATTACTCTCAAACATTGACCCTGTCCTCTTCTAAAATTTTGAGTTGTATTACTATTTTCAGCTCTTGTT  
TTCATTGCCTTTAAATTGTTAAGTGATAATTTTAAGTTTTCTTTCTATTCAAGTATTTATACTCAATGCC  
CATAAAATGCACTTTATAAAAAGAGTATATTAGCTCTCTACCCTTCCTTCAAACACCTTCCCTTTTCCAC  
CTTATAACTTCTGAAAGCAATATGTTCTTCTGAATTGTCATATGCTTTTCTATAACTATAGTTCAGTCT  
TCTATGCTTTATTTATAAGTTGATTTAAATATGGAAAACCAATAAATAGCATTCTAATATTGTGGCTA  
AATATTGTTCAACTCAAATAGAAAAGTGTTCCTTAAGGTCAATGACACAATCCATAGACCCAAATC  
AAAGGAGAATATTTCCACAATAAAAGTCAAATGTGTTTTATAGTTTTCTGTGTACAAGTCCTTCAACTT  
CTTTTATAAGTTTATTCCTAAGTATTTTATTATTTTGTATGTGATAATTTTGTACAGTTTTTAAAATTT  
ATTATCAGATAGGTCATTTTGGTGCAAATAAACAGTACTGATTTTGTATATTGGCTTTGTATCTTGCA  
ACTGTACTGAATTTGCTTGTTCTGTTCTAACAGATTTTGTAGTCTTTAGACTTTTCTACATATAGGATTA  
TATCATCTGCACACAGAGATAGTTTTATTCTTCTTCCAAATTGGATGCCCTTTATTTCTTCTCTTGC  
CTAATTGCTCTAGGAAAGACTTCTAATACTATGTTGAATAGCAGAGGCAAGAGTGGGCAACCTTGCCT  
TGATCTTGACAGGAATAGCTGTCAGCTTTGAGCTATGAGCTTATCATGTGATATATGGCCTTTATTATG  
TTGGGGCAAATTTCTTTTTATACATAATTTGTTGAAAGTTTTTCATCATGAAAGAGTGTGAAATTTGTCA  
AATGTTTTCTGCATTGGCTATGATGATGATATACTTTTATTCTACATTCTGTTAATGTAATGTATACA  
TTTATTGATTTGCATAGGTTGAGCTATCCTCGCATCCCAACAATAAATCCCAGTTGATCATGGTGTTTT  
CAATGTGCTACTGACTTCATTTTGCAGTATTTTGTCTGGATTTTGCATGTATGTTTCATCAGGGATATT  
GGCCTGTAGTTTTCTTTCTTATGGTGTCTTTGGTTTTAATATCAGGATAATGCTGACCTCATAAAATTA  
GTTTAGTACTGTTTCTTCTTATTTTTTAGAAGAGTTTTTAAAGGATTTTGTTTATCTTATCATTTTTAT  
CTTTTCAAAAACAAACTCTTAATTTCAATTAAGTTGTTTTAAATATTTTCTATTTTATTATCCATCTCT  
AATCTTATTATTTCTTCTTTTATTAACCTCTAGTAAAACTTAGTTTAGGGCTTAGTTTGTCTTCTTTTT  
CTAGTTCCCTGAAGGGTAAATTTAGGTTTTTAATCTGAGATTTTTTTTTAATGTAGATGTTTATCACTG  
TAAACTTCTCTCCTGCTGCTTTTACTGCATCCCATAGTTTATGATGCTGTCTTCCATTTTATTTGTCT  
CAAAGTAGTTTTTTAATTTTCTTTGATTTATTCTTTGAAACATTGATGAAAGAAATTGAAAAAGTCA  
CAAATAAATGAAAAGACATTTCTTCATGTTTCATGGACTGGAATAATTAATGTTGTCAAATGTCCACA  
ATATCCAAAGTGATCTACAGATTCAATGTAATCCCATCAAATGCAATGGCATTTTTATAGAAATAGA

|  |          |          |       |                  |           |
|--|----------|----------|-------|------------------|-----------|
| AAAAAATCTAAAATTTACGTGGAACCATAAGATGCCCTAGTAGCCAAAGCAGTCTTGAGCAAGAAG<br>GAAAAAACAGAAGGAATCACACTTTCTGATTTT  |          |          |       |                  |           |
| 14   | 22449122 | 22513938 | 64816 | large<br>complex | Reference |
| TACGCACAGTGCTACAAAACCTACAGAGACCTGTACAAAAACTGCAGGGGCAAAGTGCCATTTCCC<br>TGGGATATCCTCACCTGGGTCCCATGCCTCAGGAGACAAACACAGCAAGCAGCTTCCCTCCCTGCTT<br>TGGGGCCTGGAAGGGATAGCAGGAAGTTGACTGGACCAGGGAGATGACCACAGCTGCTGACCTCTC<br>ACTCACTGCTGTTCTTCTTGGGTGAACTGGCATTTCTACATTTTCTTACAGCACATTTGGGGAATAC<br>AAAAAGGCCTTTCTTAAAAACTATTCTTGTCTTGTCTTTCATGTTGATTCTATTGCAAAAGAGAGTTATAT<br>GAGCCACCTCATACGGAATTTCTAAATTCAAACCTCTAGAGAGATTTACCCAAGTGCTTTGCTTTGCAG<br>TTTGGGAGGATGGATTTGAAGAGAGATTGATTTTTTTGTAGGCAATCACCGGCCACAGTTGCTCATTC<br>TAAAGCTGACTGCTCTGTAAATCACCCAGTGCTTCATGCCACCCTTTCTCCTTGTGTGCCACACGTT<br>ATCTGCCTTTAAAGCAGCAGCACTGGTGTCTGTAAAGGCCTTAACCCTGGAGTAGTCATGGAGCCAA<br>GACCCACCCCTTTGACAGTGCCAGCTTTCCAACACAGAGAGCTGAGTATGGGTCTAGGAAGTGAGAG<br>CAATGTAAAACAATAGAAAGCAACAGTTCAGAGCACTGCATCAAGTGTACTGTGCTGGAAAGGTCCG<br>CCATAGGAAATATGGTCCTCCATACTCCTCAGACAACAGCCTTCCGAAAGCAAACCTGTCCCTACCTGC<br>AGATGATTAACCATCTATGAACCGGCTGGGTAAAGCAACAAGTGCCATCTTTCATGGAGCTGAGCCTTA<br>AAGATCCTCCAGTCCTAAAGCTGACGGGAAGAAGGTAGGTGGGAGCAGCGCTGAGGTTTTTGAAC<br>GTCCTCAAGTGCTGTGACACCGATAAACTCATCTTTGGAAAAGGAACCCGTGTGACTGTGGAACCAA<br>GTAAGTAACTCATTTATTTATCTGAAGTTTAAGGTAAAGGCATCCTCCATCTAAGGAGGCAGAAATAA<br>TCCTGAAATGGGAAATGGGTGAAATAGCTAGCATTTAGGAGGACTCCTGGGAAGAGGTGAAATATG<br>GTAAATCCTTTCCATAGGAGAGGAGCAGAAGGTGTCTGTAAAAAAGAGTTTGGGGCATATGAAGG<br>GACCTTCTGGCTCAGAGGAAACAGAGAACTCTGCCAGTCCATCGAATTTGGGTGAGGCTGTAGAA<br>ACCACAGAGTCATTGGCCCAACTCCCTGAGCAGAGTCAGAATGGACACAGAATGAAGCTGACTTGAG<br>TCCAGGTGGTTTTACCAACGTGATTCCAAACGTTCTGACCTCCCTTATGCCAAACACATCCTCCTGGAA<br>GAGCTCAGAACTGAATCCGTCTCCTGGGCATGGAGGGTGGGGCGAGCGCAAGTAGTCCCTGGTGT<br>GCGATATTTCTCTTTAGAAGAAAATAACCTGTTTCAGACATTTGTTTCTAATTGTTTGAGCTGCAAATG<br>AAAAGTAACTAGTTACTAGTGAGAAATATGGGACATTCTGGTTCCCACTGAGACCAGATTCCAAGCAGGA<br>CAAAGTGAATGTGTAGTGCTTCCAATAAGAAATGCTTTGAAGTCTCCAGGACACAGCCAGGAGAGT<br>TCCCTACCACTACCAAGTGTTTCATCGTTTTTGCAAAGAGTATATGGTGCCAGTCACTTATTAACAGTTA<br>TGCAAGAATCAATGCTAAGGTGTTGAAGGATTGTGCTCAACACAGAAGGCATCTTTGGTGTCTTTT<br>AATGACATTTGAATTCGACCGTGTCTTGCTAAAAAATAAAATAAAATAAGACAGTGGTCTCCACCTGG<br>CAGCAGATTCCAGTTAGATAGTACATTAATCTTAAGTAAGAAAATGTAATAAACCAATACAAAAAC<br>CCATTTTGAAGGTCCTAGGGAAAGTCTAGCAATAGGGGTGAGTGGTCCCAATCTGCCCAACCAGCTG<br>TTGAAAAGAAACAGCATGCCCTGCCCTGGCTGGGACTTTGGCACTCAGCTCAGGTTTTTCAAGGTAA<br>AAGAAGGCTCTAGAGAGATAGGGTGGTGATGGTGGGCTCTTCTCAGAGACCAATGGGGACAAAGC<br>AGTTCCAGGCATATGCAGGCAAGGAGGCTGAGGAAGGGGAAGGACAGGCATGAGCAACCCAAGAC<br>CTCACACACTGCAGGGAGAAAAGGGGGCAGGGGCCCTGCCGTCAGGGAGAAAGACACCCAAAGTTGT<br>GCTAGTGGAGTCAGTGCAGAGATGTTTCAGACTTTTTTAAAAAATCAACATCTTAGTAAGATTTTGAAA<br>TTTTAACTAATTTGGGCCTTTGCCTTAGACCTTATTATCCTTAAAATTTTCACTAAAATAAGTTTATCCA<br>CAATTTCAACAAAGCTAAAGACTGATTATCCTAATTTCCCTTTGTTTGCCAAGTAAGGGATGAATTAAG<br>TTCCTCTGTTTACCCATTTACTTGGTCCATATTTCCCTAACTGCGGAGTGCACAGCACATATTTTCAGAT<br>GGAGAGACGTTCTTTTTATTTGCATGGATCTATCTTTTAATGGCTATCAGAATAGTACAACCTAGGCTAT<br>CAAACCCATGTGATTTCAAGTTTCCTTTTAATTATATTTTAAGTTAAAAAGTGAATAAATTTTTTAAAT |          |          |       |                  |           |

TATTAAGCAAATTATGACAGATGACTATGACCAAAAAAGCGGGGGAGATGTGCTTAATTGAAGTTTG  
GGAAGTGCTGAACTTCATATTGGTGCATTTTCATCAGCCTTTGAAGTGAAAAAGTAAGGGGTATCCAG  
AGGGGGCACAACTAGAATATCTTTGAATGGCAGCTTCTATTTTAAAGCTACCAACATTGGATTAAAG  
AGACTGCACTGCAAACCCAGGGCCTTTATCTTCTCAGAAGCCTTTTGATGCTTTTTTTTCTTGGGAG  
CTTCTTTCAAGTTCTTACTTACGGAGCTCCTGGGTAGCACAAACTAACAGAACAGGTCTATACAAACC  
CACAGCTGTAGATCCACACTTTAGTCCTCTGGATACAGTAAACCTGGAGAGACCACTTAGCTTCGTA  
AAACAGAACAGAGAAACAGGACAAAACAGCATGGAATAAAGTAATGGAAACGTGTACTTCTATGGT  
AACAAACAGCGGCAGTGGGGAAAAGAGGCATGGTCGTTGGGAACATCTGCGTGGAAGTGGGCCATGT  
GATGGACTTTGAATGCAATCTATTATTGTATGTCACAATTATGTAACCTACCACTTTTTGAGTGCCTACC  
ATTTATTAGGCCACTGGGCTAAGTCCTTAATGATTATCACTTCACTCAGTCCTCACTACGATCATGTG  
GAATTGAGGTACCATGACTTGCCTTTATGGATCAGGAACTGAATCTTAAAGGGGTTCTCAAGATC  
ACACAGCTTAGTAAAGTCATCATTTGAATCACCTGCTTGATGCCAGCATCTGTGCTCTTAAGAAGTCTG  
CTCTTCCATCAGGGCTGCAGCTAGACTAGGGCATGTGTGGAGGTTTTCTGCTGGCCAGCCTCTG  
CCTCAGGTCTCTAATGAGCTCCTTTTCAAGCTGAATCAGAAACAACAGTTATGCCACTTCCCTCCAGT  
GCCATCCCCATCACTTCTCTACCAAGGAAGAACTTCTGAACCCCCGCCAAAACAGTTACCCAAAGC  
AGCATTCCCCTTCCCAGGAGGAGCCAGGTGAGGCCCATCTCTCACATTACACCCCTGGAGACCCAGG  
GTCCCTAAATACAGAAAGGTCCAGACGATGATCAGAGCATCACTCTTCCCTCAAGAAAAGGAGTCCA  
CATAATTCTGGCCTCATCAAAATGTTTCTCAGATTCCAAAAGATGACCTTCCATTCTCCAGGCCCACT  
AGCCCTTGGCCTGGCATCTGGCACTCCCTCTCACTCCCAGTCAGCATCTCCAGAACAGAGCCTTTGCA  
CCTGCAAGTCCTTCCACCTGGAGCCATTTTCTCCAGGGACTCACACAGTTTTCTCCCTCCCCTCCTCCA  
GGTCTCCACTCAAATGTCATTTCCAGTGAATCCTTCCCTACCACCTCATGTCACTCTGAAGACCCCTT  
CCCTGCTTTATTTATAGCCCTCATGTCTACTTGAATCTTTATATGCTCGTTTACTGTCTGTTTCCCTTGCT  
CTGTGAGAGAAAGGACTTTGAGTTGTTTCTTACTGCACCTATAAGTACACTGAAAGCACTAAACAAAC  
ATTTGTTGAATGAGTGAATGAATAAATAAAGGAATGAATGAATCAGAGAAAAAGTCAGCTATGGTAT  
AAAGCAAAAGAAAAGAAAATGAAGGGAAGCTGGTAACCTACAGAGCCGAGCCTGAGTCCTGGCTC  
TGCAACCCATCACAGGTCTCTGCCACGAAGTGCCAGGCACTGTTCTGGGTGCCAGGGAATCGACATG  
AACAAAGCAGGCATGAACTTCTGCCATATTGGAGCTTATTTTCTAATGGCAAAAGACAGATGGTAAAC  
TAAATAAATAAATAAAAAATATACAGTGCCTTAGGGTGGTAATAAGCCCTGAGAAGAAAAATAAA  
GCCGGAAGGAGAATAAAGAGGACTAGTGGGAGGGACCAGCATGCAGTTTTAAACAGAAGAGTCA  
CAGAAGGTCTCACTGGAAAGGTGACAGTGGAGCAGAGACCCGAGGAGGTGGTAAAGTGAGGCATG  
CAGACCTCTGGAGAGAGAGCACTTCCAGGCAGAGGGGACACAGGGCTGCCTGGGGTGTGTGGCTGG  
AGGAGGGGAGGGAGTGATGGGGAGAGAATGTGAAAATGAGGTCAGATTGGTGATGGGTTGGGGA  
GAGGGTGGCTTGTAGGCCACTGTAAGGACTACTGCTTTTGATTGAAAGGGAAGATTGGGGAGTA  
GAATGGAAGTCACACGTAACTAGAGAAAAGATCTAGAGAGACAGAAACCTGAATACCAGTCCTAAC  
CCACGGCCCTAAGAAGTGGGCACCTCTTCATATCACATAACACCAAAAAATAGCTTCTGTTCTTTTTT  
AGCAACCTGTCCCAACAATCCTTCTGCTTGGGAGCTCTGTTCTTAGTGCAATTACATTCCCCACGCTT  
CTAGTAAAATGTATCTTCTGAGTTTAGCCCTAATAAACATTCTAATAATTACATCGAGTCTCTAGT  
TCACAGATGCTGTATCTAATCTTATAACCTATAATACGGAAGATGTTATCCTCACTTCGTAGAGAAACC  
AGATAAAGCTCAGTGAGTTAAGGAACTTGCCAAGATTACACACTTGGAAGGGACAGAGTCAAAA  
CTAGGTTTTGGATCTTCTGACATCCTTCTACTTTACAACGACTAGGAACCACTTCATGTTAGTGATTC  
TCCAATATCATCTACAGTCTTTAAGGATTGTAACTGATCCGAAAAATCCATATTCCTCCTTGTTTT  
TTATGAGTGACATACAGGCAATCTCATAGATTCTGATGTTACGTATAACAGAAATTAATTTAACTGTC  
ACTTCTAAGTGTGAGAGTGTCAATTGAAGCTTGCTAAAATTTGATATGCATGAATGTGTTATTAAATG  
GATGGAAAACTTAATTCTATTTGTAAGCAGTTTGGCTGCTGCACAATACTTGGCAATGATGCA

AAACTCTCAGATATGAAATAAATTTCCCCTAAAAGGTTGGAATGCATGGTATATATAACCTGCTAGGT  
CCCTGCCTCACCTAAGTGTAGCCCGAAGGTGGAGAACCACTGCTCTATGACCAACGTTCCACCCTTCTT  
TCCTCTTGATCAAACCAAAAAACATCTTTCCAGTCTATATTCATTCTCTTATTTGAGCACAAATTCTG  
TCAGATTGTAATATGGGCAAAAGCTTGGATTTCTATTTGATGCTAGAGTCACCTCTTGTTCATCCTGA  
AGGACAACCTCTAAGACGGAGGAGAAGAGGCTAGGCCAGATGGGACAGAAAATCACATGGGATGA  
ATATCATGTGACTTGGCAACTGGGGCTAGGGTTGCCGTAAAGGGAAAAGCAAGGTAGTTTTTGGATT  
AGGTATGTCAGCTGTGCCAGACCCCTGATCTTTGGCAAAGGAACCTATCTGGAGGTACAACAACGTA  
AGTAACCTACTTTTCCTTCTTATGACCACTATGTTTGGCAATTACATTTGTTAAATATTTTTCTAAGTCAC  
CAGGTTAGGAAGCAGTGCTCCAGTAGGTAATATAGCAAGGGATGGCTTGAGGAACAGGAACCTGAGT  
TTCCGATAAAATCCAGGATGGCGTCTGTGCTTCAGTGAGCCGTCTTGATCCATTGTCCTTCCTAGAGA  
GTTTCTATTCCCTCTACCTGGCTCCAGAAAGCTACCCTCCTCAACATCTATGCATCCACCATGTACAGAT  
CTAGGCCACCACTGTGATCAGACTCACATGACAGCACTTCGGGGGGTGGACACAAGGTGAAATGAG  
GAGCACGCTGAACCAGTAAATCAGAGGCCAAGTTCCAATCTGTCCAATGCATTAACCTGACAATGCATT  
AGCTGACAACTCTGTGACTTAACTGCACTGAACTATAGTTTCCCTATAGTTAGATGAAGGATTTCCAA  
GCTGTCTTCCAGCCCTTGCCCACTATGATCCTGATTATCCCCAGACCAATTCTTATGAACAATTGGGAG  
GAAAAGCAAGGAAGCCCAATGGTGTGACTGTCCTATTACCCAGTAGGAATTCTGTGATTTAATGGAA  
AAAAAAAAAAGGCACTGGAAAGGGAGTGAAAACCTCTCCCTATGCATCCCTTAATTAGCCCTTGTGT  
GATCACAGAGGTTTGGAAAAATGATGCCTTGAGGCTCCTTTCAGTCCTACCATCTATTACTCTGGTTCA  
GGGGCTGGAACTGGAAATTGAGTGAAGCCCAACTCAGCCACTCACTTAACCACCTTACAGTGCCTT  
TGTCTGTGAGATGGATCTAAAAATATCACCTCATAGAGTTTATTTCAATAACTTTGTTGAAGTAGTATA  
AACACCAGCTGTTTAAGTAGGAAAGTATTTATACAAATCATAGTCATCTGTGATTATTATAGTCCTTTG  
GATAGACCCCAAGTCTTTTGCATCAATGGCTCTTGCTCCAACCATTGTGTCCTTCCACCTCTCGCTGAG  
GCACAGTCCTGTTGTGATTGATTTAGTTGAGGCTTGTGTTACGTTTCTGCCTACAACGGCCATTTGGC  
AATTCTCAGCAAAATATGTGAAAATGTTATCCTGAAGCAAGATCTGGGAGTAAGAGATGGCAGGTTG  
AGGAGATAATAGCAGAAAATCTAAGGACTTGCCTAAGTGTCAAACTCAGAAGATAGCAGACATCAA  
AAAAGCTGCCAAAATATAATGCTCAGATCTCAGAAACCCCTGCAAAGCTCTGTCTCCAGCTACACCCA  
TTCTGCTCCACCCACCCACTTCCAAACAGATGAATTAGACTGACAGGGAGCAAATAGGTAGCAAGGTT  
TTTCGTAATGATGCCTGTGGTAGTGCTTTGACAGCACAACTCTTCTTTGGAAAGGGAACACAACCTCAT  
CGTGGAACCAGGTAAGTTATGCATTTTACTACAGCTCAGTGTGTATATTTCTTTAGGGTTGTTGTAGCG  
TAGTCCTGAATGAATGGGGCTTCTTGGGAAGTAAAGAGTTCCAAATTAGAAACCCATTGTTTGTTGCA  
AACAGTAGGGGTAAAATTTGGGAGCAAATGCATTAGATTTCTCTTAAGAAAATATTCTGTATATGCTT  
GGAACTCCATTCTGAGGCTTGGTATTACATAAGTTTTTTACAACCTACTGAAAAAAGCCCTAGGTCAG  
GCTTTTAGTTTTGGGCTCCCTAGAACCAGGAAAAAGGCAAGCTGTGGTTGAGGAGGGTCTCTCCAGT  
ATTTATGAGGGATAAAAGTCATGGTCACAGTGTAGGAAGAGGGGAAGGTTAGAAAGAAAAAAGTATT  
ACGAAAGAAGGAGTTTTAAAAAGAGGATCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTG  
GATAAGAAGCCAATCTTGCCCTTGTCACTTTTTTCTGAACTTGCATTAACCAACATAAATGGTTCAGA  
TTAAATGGTTCTCAAGGTCCCATCCTGGCCTGGGTCTGCTGAGAGCAGTTATGAGCTCACCTCTCCTGT  
TAGCCCTGAACTGGGAACTTTGCACAATGGTTCAGGAGCCTGTATCCAATGTAGAAACACAGCCACC  
AACTCCAGGACAATAGAGAAGTCGTGGTCCCCTACTGGAGACATTGTCTACTGGTAGCCTACTCCAAT  
GTTTGGAAATCCAGGGGCTATATTCTGGTAGTTTGGGTAGCTGCCAACAGTCAATCACTAAGACCAGT  
CCAGAGAATAGCCTTCAGACACCTTCCAAAATGCCAAGTCCATTGGGAGAGCCATTACCTCTTACATG  
ATTAGGTATTGATTTTGTATTTCAGAGGAAATAAATAAGTAGGGAATGGTACATGAATGTGGCTAG  
GCTATCTGACCAAAAGTCCAAAAAGTGACTGGTGTGTCAACATGGTCTCTGCCTCTCAGAGAATAAT  
ATAAACTTATAGGGATTCTCCACTGCCTGTGCTCCAGGGAATGGTAGAATTTGGTGAGTTTTCTTA

TCTTTGAGGGGAGAGAGACTAGAGCACTGAAAAGGAGGGGAAACAGAATCATGTCGTAGCTGATTGT  
AGTCTGATTGATGTTTAGCAAATTGCATCTGAGCAAAACTACTGTGTTTCATTTTCCCCTAAAATCAT  
TTCCACTTGAAATTTGGAATTATCTGCAGTGTTAGAATCAAATCTTTGAGGCTGTGCCTTTGGGAGTCT  
TAGGGAAGAAGGAAATTGATGAAACTGATGCTTAGCCCCTCTGCCAGGATGCTGACCATGCTCCCCG  
ATGACACTCCATTGCTTCTCTGGTTTTCTTCTCCTGCAGTGGTGAAATGTAATATGATGATGTGAAGC  
TCAGGTAGGGGATGTGAAAATTTTCAAATCAAACCCCAAGTCCTTAAAGCTTTGACAGTGAATAATGG  
CCCTACACAACTGTCATTCTCTTTGCCTGGCTCTAGCCCAACGATCTTGATTTTTGGTGATGAGGCAG  
AGTAATTCACATGGTCTTTATGTTACATTGCACATGATGACTATATACTCCTGAAACTTATATCTGGAT  
CCAGAGTCAGGAGAAATTATAAAACAAAAATAAGCAATGCAAAGCAAGCACTGGCTTCTCTGACCTG  
TGTCCATGACACACAGCACCAGTGGGCTCCCTGAGCAGTGACCAATTTCTTGTTCAACCCTCAGGTCC  
TTAGAAAGCCTTTCGCCAAGCTCAGGGAATTAGAAAGCAGGTTTCGTTATTATTGTGAGACTCAGTCTG  
AGTGATGGGGGAAATTAGGTTTCTAATCAAATTCTGTACTTGTGACCCAAGAGAATGGAACCAGAG  
TATAATAAGAATGGAACTCTTCTATAACCCTCCTCTCCTCAACCTAACATTTGTTGTAAGAAAGGTC  
AAGTTAAGTGCCCCATCCCTACCCTCAAGCTATTGTGTTCTTCTTGATGCCCCTCTCAATAAACTGGA  
AGTTAGATTTTCCATCATGAAGGCAGCTATTTGTCACCTGCCACCCTCTTCTTGTCTGTCTCAGCCC  
TGCCCTAGTATCTCTTGATGGGGATATCACCTCACATCTCTATCAAGCAGTTCAACTATTATTAGCT  
TCAAAGGGAAGTCTGAGTCTGTGTACTCAGCCCCTTGGTCTCATCAAGAGCAGCTTTGTAGTTCTCTG  
AGCTGTGGGGTCTCTAGGCTGAGAACTGAGGCTGGGGAGGCAGGGCACAGATGTTACAGCTCAGGC  
CCCAGGGCCAGCTCCAGGCTAGTTACCTGTGAGGCACTGTCATAATGTGCTCCTGGGACACCCGACA  
GATGTTTTTCGGAAGTGGCATCAAACCTCTTCGTGGAGCCCCGTGAGTTGATCTTTTCTATATTTCTG  
GGATAATTTGAGTCCTGGCACTGGGGCTGCAATCCAGTTTGCATTATAAATTATAACTAGTAAATGAA  
ATTATAACAAGGAGACAGAGTATTACAGATGTGAAATAGGCCAGAGTGAACACACTAGACTGAGTCA  
CTTAAGTAGCTCTGTAACCTATTTATTTAATATATACTCTATATTAACAATAGCTCCCATTATTT  
TCTGAAATCTTCAGAGCAGCCCCAAAAACACAAAGAAATCTAGAAGAACTACACTAAGAGTTGGAGC  
ATTCAGGTGCAAGGGAGACAGTGGGAGGGATACTTCAGCCCCAATTCCTCAGGAAGCTGCTTCATCT  
CTGCACATCCCTTTGGCTAAGCTAACTAGTATGCGTGCCTCCTTGCAAAGTGAACAAAGTGCTCTACA  
GCTTGGAAGATTCTGGAGAAAGGTAGTTAGCATGGTCAGAGTAATTAGGTAGAACAACCTTTTATTTCT  
AGGGTTTAAGTTAAATCCCATATTGGCAGAAAGTCTTGAAATTCTGAGTGACATTTATTACAGTTGTT  
GCAATCTTAGGGGATCAGTAGGACTAGCTATGAGAATCTAAAACATAGGTGACTTCTAAGTTTATAA  
ATTAAGAAAGACTGTTTCAAGGAATGGTACACACTTTTTTGGTATTGTTTACCAGCACATAAACTTAGCAA  
TGTATTGGTGTTTCAAAAAAGAGAAAGTCTGACAATAAAGCAATTTTCAAAGAAATAACACTTGAAA  
CACATGTTGCAATGTAATTATTTGTGGACTAAGAAAAAAGACTACAAGTTCTTCAAAGATAAACG  
ATTAAATCTTTAATCTAAATTCTGGACTACAATTTTATACAGCTTCACGTCTGGGTTTAAGTCAAATACA  
AAATAGACTAGGATGCATATGGCAACTATATTGAGTGCACTCCAGTTTTTAAAAAGGTTTAATTCAGT  
CAGACACCCATTTCTTTGGTTACCAAGATGCCAAACAATGGATTCTATAAGACACTTTCTTTCAAACAA  
TCGTTTTGAAAATATAAACATTAATGTAGAAAGAGGGATTTCAGAAAAATGTTTTATCAAATCAATGTA  
TTATGCTCTATCTGAAATGCTGACTAACAGAGTCAGAGCACAAATATCATAAGTGATGACCTTCTTCAG  
ACATCTGTCTTTTCAAGTTATATTGTATTATTCAAATTACTCAAACCAATCTCCCCAGCCCCAAAGTGATG  
ATTTGACAACTGCCTGATGAATTTAGCTTTTAAATTTCTAGCAAGCCTTAATTATCCAATAAATCAGA  
CCAGGATTAAGAGATACTCTTAAATAAACAAGGAGATAGGGTGTTTATTTTATGGACAAGTTTCTTTT  
GTAAGTTGTAAGTCCCTTGAAAGTCAGCCAGAGTATGTCTCAAACCAAGTCAAGATAGTGAGCAAG  
AAGTGTGCACTTATGAAGGGAGGTGAGTGAGCAATGCATGTGGTTTCCAACCGTTAATGCTAGAGT  
TATCACTTTCTGTTATCAAGTGGCTTCAGCTATGCAAGGAAACCAACAGGGGAAGTTTTCTCAAGCA  
GGTTGAAAGCAGGTTCCAAGAAAGCCCTTGAAAAATGTCTAATCCTTTCAATTGTCTAGAACTAAAG

CCAAAAACATAAGGAACCAGATTCTTAGGAATAAGTTTCCTGCCCTGAGTGACTGAAACAGAATCAGT  
CTTTTAGTTGAGCTTCTCAGCAGAGGAAACGGGGAGAATGATGATGGTAGTGATGGGGGGTTTCTCT  
GAATAGTTGATTTTCTAGGAAAACCATGATCAACTTTGGTCCATTTACAAAGCCGTGATCAGCAGAAA  
CTTCTGACTAGCAATCGCCCCCTCTCAACCAGATATAACCAGTTGATCTGGCAGTAGCTCTGCTGCTG  
TGAACCTCACAGCTGAAGCCCAAATTCAGATTCAGGATAAAGCATTAGAAAAATTATTTATTTTATAC  
AGAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGTGCACCTGTGGTCCCAGCTACTCGGAAGACTGAGGCTGGAG  
GAGAGTCTGAGCCAGGAGGCAGAGGTTGCAATGAGTTGATATTGGGCCACTTCACTCCAACCTGGGT  
GGAAAAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAGGAAAATTACTTATTTTCCATTTACAC  
ATTCATTACCAACTTTCTGTTTCAGCAACACCTAATGTCTTGATTATAGACCATAGTAGGTAAAAGTACA  
CTGGAATTCAATGTATTTTTCATTTGATATCAAGAAGCAAAATTCACCTAAGTTTCAAATACTAAGGGC  
CAAATTTACAGGAGCAATTAATATTAAGTCAGCATTAAATTTAGGATTGAAAAATGTATCTTGATC  
ATCATTACAGGTTGGTTGTGTTTCTTGGTTTCAGGTATTAACAGGGCTCTTTCTTAAACAGTTATTTGA  
AGATAGCCTAAGAATTTAAGTCCCCATGGACACAACATTTATCACAATTCAAAAACCTCAGTGAGGCA  
CTGTGTGAAAGAATCATCACTACCTCTCTCAAAGCTTCAAGACTTGTGGTCTTAAGGAAAGAAAAGTA  
TGCATGTACAGGGTGGTAGTCCAAAGTGAGGCACAAAAGAAGAGAAGGCCAGGAGGGAAGCCAAT  
CCTGGGACCAACATTCCACAGTTCCTCTTAGATTAACAAAGAATGAACGGGCTTCAATTGGTTTTATT  
TCTTTAAGGACTTCCTGAAAATGATCATTGTTATCCTCTGATTAAAGACTCAAAGGAACTATACAGTA  
GTCAGTCCCCTACAGAAGAATGAGTATTCACCTAAAGGCAGAAACATGTACCACCTACCTCAGCAGA  
TCCCTTTCCACCTTTCCAGCAGATCTGGAAGGGATGGCACCTTCCGGGACCCCAACACTGCCATCCT  
CAGAACCTCTGAGCCAGTTATGCAGTCCTTCTCAGACCCTCGATTCTTTAAGTGACAGAATGCATAGC  
ATGAGCACCTGCCCTGATCTACCATCCAAGGGCCCATGCATTTACAAAAACCAACTGGTGACAGAGA  
GATATTCAGCCTGACCTAGATTGTCCAGAGGATTGATTAATAAAACACAGATAATCGGCTGGATGCA  
GTGGTTCACACCTGTAATTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTCGGGAGT  
TCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAAAAAAATTAGCTGGGCAT  
GGTGATGCATGCCTGTAATCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGA  
GGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCATGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCT  
ATCTCAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAAAAAAAGAAAGAAAAAGAAAAAGGCCACAGATAATCGAAACCC  
AGATGATCCAGAACTTCTTTGTAGTTGTCATTTTCCATCTGTGCTTCCAGCCCTATCTCCTAGCAGCTC  
CTAACTGGAAGTCAAACCTTACTGCCTTTCATTTCTGCTCCCTTGCCTGTCCTTTCACAGAGGTGGTAAT  
AAGCCCAGGTCATAACAGGATGCATGGAGGTCTGGATTGATGTTTGGCTCCAGGGTAATCGAGG  
TAATCACCCTGTTTAACCCCCACAAAGTTGTGAATAATCATCTCACCTAATAAGTTGATTATATTTGCA  
GGAAGTCAGCCTCATACCAACCATCCGTTTTTGTGATGAAAAATGGAACAAATGTCGCTTGTCTGGT  
GAAGGAATTCTACCCAAGGATATAAGAATAAATCTCGTGTGATCCAAGAAGATAACAGAGTTTGATC  
CTGCTATTGTCATCTCTCCAGTGGGAAGTACAATGCTGTCAAGCTTGGTAAATATGAAGATTCAAATT  
CAGTGACATGTTCAAGTCAACACGACAATAAACTGTGCACTCCACTGACTTTGAAGTGAAGACAGAT  
TCTACAGGTAGGCCATTTCTAGCTTCAAGGAGCTGGAGATTATGGGGAACAAGAATTGGGTGAAAGG  
GAAGTTAGAGATGTAAGTGTGGACAAATCATTCTCAGTATAGCATCATGCTGGAAATAAGACTTAGG  
CCCAACTATAGCCTGCCATTGGCAGGGGAGGGGAAATGCTTGTGATCCCTAAGATGGAATCTAAAATA  
AAGCCCATCTTATTTCTTCTCATCTCTCTCTTACCTACCACTGTCCCCTTCACTAGACTCTGGGAT  
TGAAAGTCCTCGTGATTCTAATCCAGTGCTAAATTCACAAAGGGCAATGCGGCCTATTGTGGGGC  
TAAGAATCCTAGTTCTTCCGCATATTGGTGTGCTGGATGTTGACCTCATGGTACAATGAAAAAGGC  
TAGAATGGGAAGCATGTTGTATAATTAGCTATGTGACCTTCACCAAGTCACATCCTCTGGTCTCAGTT  
CACTCACCCAAAGTCTCCTCCAGTTTTAAAGCCTACAATCCTGTGAGCCTCTTATTCCCAATGTAACC  
CTGACCACTGCTGTTTGTTCAGATCACGTAACCAAGGAACTGAAAACACAAAGCAACCTTCAA

AGAGCTGCCATAAACCCAAAGGTTAGTTCAAATCAAAGGGCCAACCTTCAGAATCAAGGGTTAAAGCA  
AACTCTGTAATTGTCCACTGGGGCCAAAATGTATCAGATTTCAAAAGAAAACACAAACCATGCTGAGC  
CCAGTTGGTTCTGCAGAGCCTCTGACTCTCCCAGCAAGGCTTACCTGGCTGTCGGCATCGGTTTCCCA  
AGCTTGCCTGGCTGGGTGTCAGCAGCAGCCTAAGGTCTCTGACGGCTATCTGGCACCATGCTGGACTT  
GCAGGCCAGAAAGAACTAGGCAGACTTGGGGCAGGCTAATATCAGTGTTGCAGGCCCAATTTCTGGA  
AGGGAATTTAATCTCTCCCTGAAGCCACCCTCTTCACTCTTTTTTCAGCCATAGTTCATACCGAGAAGGT  
GAACATGATGTCCCTCACAGTGCTTGGGCTACGAATGCTGTTTGCAAAGACTGTTGCCGTCAATTTCT  
CTTGACTGCCAAGTTATTTTTCTTGTAAGGTAAGAATTAGCCGCTTCTTATTCCTATCTCTACCCACACC  
ATGCTGCACATGGGGAAAGGGGATTTAGAAATGGCTAAGAAACCAAGAAGCATTGGAAAGGGAAAA  
TAGAGACATACTTAGAATTAATAAGGTAGGCTATCTCAGCTACTCAGCAAAACAGCACCCCATTTCT  
GTTATCCTTTTCAATTTGAGTCAGACTGAAACCCATTAGGTAGTATAATGTACTATTTTTCTAATATACCA  
GAGAATAACCCCTCACTTTCACTCCAGGGAGAAAACCTGAAGATAAATAAGGAGAATTCATCTTCTTTAC  
TGCTATTTTTGTTTCATCGACCAAGAGACCATGGGTTATTTGCAAGGCCATAAGTAAAGCTTTGCCTGAA  
GACTATCCAGAGGAAGCAGAACCTATCTTTGTCCTGATAAAGGGAATGCCAGCTCACACTCCTTAATC  
ATAGGACCAGCCTGTCTATGTGTGGATCAGCCTGTCTTTGGGATGAACCTACACACAGCATTAGTAGT  
GAACAGCTCACTATTAGCTACTCAGGATGCATACACAGTTAGGTTTGAGATGTCAATTATTTGCCTGTT  
ACTTGCATTCCGTTCTCAGGTAATCTCATACACGAAATTGAAACCAGGGCCTGGGTTTGCCTGTGAGG  
CTTCTCCCCCTCACTCCTTCTCCAATACTCACAAATGCTCATCAACCCAGCTTCTGTTCTAGGAACAAC  
CCTAGACTCAGAGTACTTGACTGATCTGACCCAGACAGTAAACATACCCAGTCATCTCAAAAAGGGG  
GTCCAGCTCACCTGTTATTTTACTAACAGTCCCAGGGACACAGGCAGTGTGGCTGGGTAAAAAGAGA  
GCTATACTAAGAGTCAGAAGATCTGGGTTTTATCCTGATTTTGACACTAACTTACATGTTACCTTAGCC  
AGGTTTCTTCATCTCTCTGGGCCTGGGTTTTTGTCATCTGCAAAACAAATGAGTTAAAAAATAATAAC  
CAAAGGAGAACAAAAGAGTCTCATGACTTGTGCCAACACTGATAGCTGAACTAGCTGAGCTATTGCC  
ATGTGTACATGGAAAGTGAGCCACAATAGATTAGTGATGTCTGCAATGGTACAGTATAGCAAGTACC  
GGCCAACCCAGACTACATGACCCCTACGATTCCTTCTAGCACTGGCAGTCTATTCTATAACAACCTTC  
TTCATGTCAGGCTGACTGGCATGAGGAAGCTACACTCCTGAAGAAACCAAGGCTTACAAAAATGCA  
TCTCCTTGGCTTCTGACTTCTTTGTGATTCAAGTTGACCTGTCATAGCCTTGTTAAAATGGCTGCTAGCC  
AAACCACTTTTTCTTCAAAGACAACAAACCCAGCTCATCTCCAGCTTGATGGGAAGACAAGTCTCT  
GGGGAAGGGGGGTTTATGTCCTAACTGCTTTGTATGCTGTTTTATAAAGGGATAGAAGGATATAAAA  
AGATATAGGACTCTTTTTTACTCCTACAAGTGATACACTTTGAAAATGATGTTTTGTTCTTTGACTT  
TCTTTACCTTTTGAAGTAGAAAGTGGGAACCAACAGGTTTACAGCTTCATTCCTCATGAGGCAAATAG  
GCCTTGGGAGAAGAAGAGCGGGTGCCCTTTTATCTAAACATGGAAGGCTCTGCTCAACTGAGCACTA  
GATTTGCTACAAACCAGCATCATCTTCTCCTCCTGTCTCACGGCTTGTCACCCCTCTATGTTCACTT  
CAGGAGCCACACTAGAGATTCTGCATGGCGTGGAGGAGGACAAAGTTTCAGCACTTTCTGCCTCTCCT  
AATACTTTACAAATGAGATTACATTTGAATTTGCTAATACTTTATGAGCAGGCAATGAGGTTTCCAAAA  
TCTCATCTAAATACTCTCCAATCTATTAGCAAAAATCAGAGTAAAATACAGAGGAAAGGCACTGCTTT  
CTGTTAATTGATTTAACATGCATGAATTAGCTCCCTCTGAGTTCCAGGCACTATGCTGAGAGTACAAA  
GAAGACACAAGTCTGCTTTCAAGCAACTCACTGTGAAAGTGTTTTTGAAGGGAGGAACAGAAATGAG  
ACCCCTATCTTTCCCTATAAAAAACAACATTTTACTGTCTTTTGCCCTGCCAATCTGTATTTGAAACCAT  
GGCACTGATTCTCTGGCCTGGGACTTTGGCATTGATGGTTTTCTGCCTTTCTTCTCAGCCTCTGCCTCT  
ATTGCATTTATTAACTGCATTGTGTGCACCTGCCTCTGGCTTTACTCTTTGCAGATCACCACAGGGG  
GAACTCAGCTCTGTGAGCTCACTATTAGTCAGCCAAAAGCCAAATTGAACTTATGGGTCACACTGCA  
CTTTCCTGAGCCCCAAGCCTACAGAGGCCCTGCCTTGGAGACCCAGCCTCGGGTTTCTGCTGCCTCT  
GCTGATGCCGCTGTTACAGCAAGAGCAACAGCAGCACCTGCAGCGTGCCAGTGACCTCTGCTACTG

CCACCCAGGAAGGCCACAGCCTTTTCCAGGAGCACTGCTCAGGTGCAGAGCCCTAGCAACCCATTATT  
GTGGTTCTCTCAGCACCTATGTGGAGCATCAAGTCGGGGGTTATGAGGTTACAAGTGAAAGAGTGAC  
TGTCGCCAACAACTCCACTTGCCATCCCCGACAGCAAACCTCCCCATCATGTCTACTACACCTTGTATG  
TGTAAGGAATGCTGATTTCCAAAACATTACGAGTTACCTTGTGTAATATTAGGGTGTTCCTCTGAAG  
TTGTTAGGAACAAAAAGATCATATTCTCATTTTTTCAGATAAAACAAAAATGCCCTCTCTCAAAAAAGT  
ATGTATCATGTCCAGAGTCATTCACTGAGGCAGGGATATTGCTGGGAGCAGAACCAAGGTCTCAAGA  
TTTTCAGCCCAAAGTTCCTGCTATAAGAACATACTGCATCCCCAAATGAGGACAAGATGTCAAAGTGA  
GTATCAGCTAGAATGAACTTCAGGATTGTCCCATATTTAGCATATAAATGAGCCACCCTCTAGCCCACT  
ATGCCAGAAACAAAAAAATCCTGGCATATCACAGGACCATGAATTTCCACACCAAAAAGGAGCCTCC  
AGGGAAGATTTAAGGCAAGAGCCAGGAGGGATTATGGCTGCCTTCTGATCTGGGGCCATGATATGT  
GAACTGTGAGATGGACATGTGTCACACTCAGTAGGCATTAGAACAGAAGCCCCAGAAAGCCAAGCCA  
CATGCCCAAAGGTCTTTGGCTCCCTCATCCCTGTTCTTTCCATTGTTCTATACAGTGGCTACTCTTGTCC  
ACTGTTTCTGAAGAGCACATAAACTGCTGCCCAAACCACTCACTGATAGAGCCACCTAGGGTACAGCT  
GCAGAAGAGAGCCCTGGAAGTGTAACGCTGCATCTCTGGGCCTGTCATTATCCAGGTATACGACTTT  
GAGAATGTCCACCATGTCTCTGGACTGCAGTGTAGTTTCTATAAAATAACATGTAAGGCCTCTTCTATT  
TCTAAGATTATATCTAATAACTCTAATAGTTCTATTAAGGCAGATAATTCAAGAGAAGAGGAAGGAGG  
GACTGATTCCCAGGGACTGAGGGTGTGTATCTATTTCAACATCACATAGTCAGTTTGCCCCAGAGGAA  
ATTTTCTCTGCCGGAGACACCACTGAGCTTCAAACCTCAGGGACTTGGCAGCTGGAATTCTGGAAGTCA  
CAACTTTCCAGGAGTGCCTCAGTGCTCTGCAGTGAAAAAAAAGAAAATGTTCTCAAATAAAATAAGT  
AAAATGGAGGTGTCAAAGAACATCAAGGAGAAGGTGGCTGGATATAAAAAGATGCGGGAAAAAAA  
AAGTAAATTGGTGAAAAGTCTTTAAGTAAATAACTTTGTGTCTAACTTAATTTTTTTTTTTTTTTGAG  
ACAGAATCTCGCTCTGTACCCAGGCTGGAATGCAGTGGCACCACCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCC  
TCCTGGGTTCAAGCGATTCTGTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCCGGGACTACGGGCGCGAGCCACCA  
CGCCCGGCTAATTCTTGATTTTTTAGTAGAGACGGGTCTTCGCCATGTTGGCCAAGCTGGTCTTGA  
CCTGGCCTCAAGTGATCTGCCCCCTCAGCCTCCCAAAGTGTTGCAATTATTGGCATGAGCCACCACA  
TCTGGCCCTAATTTAATTCTGCAATGAAAACAGATCAATTCATAAATGGATAAATGGTGGTGGTGA  
CTAAAATAAAGACACGGCTGACGGCCTCGCCTTAGATGGGCCCTTTACCTGCACCTGAACCTGCATCC  
TGAAACACTCACAGAAAATGCAGCACAGGCTTGTAAGCCCTTTCTGTATCGGGACGACCAGGGCA  
CCAGGGGCACGAAGACAGCGCTCTGTAAACATGCAGTTCTCCTTTGCCTACCAGGAGTCATTCAAGTG  
GCAAGGGCCCCGTGAGTCAGAAGTGGGGAGATACTCTGCTTCTCTGAAGCCAGGGTGTCTCCCTGGA  
TCTGACCAGGCCATTTATTTCTCAGAAGACACTTTAGGTCACCTTCTAAAGGCCAGGCTGGAACCCAAA  
ATGGCTAAGAGAAGGATGCCAAGTCCCAGACATGACCTGCCCTAAGAGGCAGCTCTGCTGAGCTGTG  
CCCCAGGAGTTTGTGTTATGACTTCCTGGGCACCTGCATCATAGTGCTAAAGGCACAGTAGTAAGTGG  
CACTGTCTTCAGTCCTTACTGGAGAGATCACCAAGTGAAAGGCTTTCTGGGTGAGAATGTGTTTCACA  
GAAAACCGTCCTTGAGTAAATCTGCACCTTCTGATCTGCTGTTATCCCCATAAAAGACAACTGAAA  
GGAATAATCTGGCCTTATCCGGTACCAGAATAAATCTGGATTGTAATATACAGTGTGCTAAGTGCAGA  
GCAGTACCACCTCACTGCCACTCGCCACCGTCTGGTCCGGGGAACTCTGGGTTACTTTGTACACAGC  
GTGCCCCTGTCTGGGAAAAAGACAATGAGGAAATAGTGAATTCTGCACCCCCCAGACAGTGAGTACA  
GCATATGCCTAGCCCAGAAGAACTCAATGAGCAGAGGCAAGAGAAGGACACAGAAATAAAGCCAAA  
GGCAGCAAATAACCAAAAACCAAGAGTGCAAGAGAAAAAGCCTTCAAGAGTCAGAGAAGGAGAAAT  
GGGGTTATAGAGCAAGTGGAATGTAAACAAATGAACTACTTACAGAAAAACAAAAAGCTAAAGCCC  
ACAGTAAGAATCATCTTTTCTTCATATCAGGGCAGAGGATATACAACAAAACAGGGTTCCTAAGATCT  
CAGAGACTATCTGACGGTTCTAATGAAAGAAGACGGGAGGAAAAACAAGAGGAGACTGGCAGCGCTG  
ACGGTCATGTGACTGATTCACTGTGACTTCTAGAGGCCAAATGCGCTCAGCCAAGGAACTGCTATTG

CTATTATGATTTTGGCCCCAATCCATCTTGAACATAACACATATGACAATGAAAAATGGATTACTTTTAA  
AAAAGAAAAGAAAAGAAAACAAAGGAAGGGAGAGAGAGAGGAAGTGAGGGAGGAAAAGAAAAC  
GCAAGACTAATGATGGCGTTCTTGATATCCAACCTGCTACAAAAGTAGTTCCTCTCCATTTCTGTATC  
CTCTGGTCACAGACTGGTGTACTAGTCCATTAATCACATGTCGTAATTTGAGTGACACTGTCTCATAGC  
ATCTAGCACGGCTCCACACACTTTGTTCTATTCAATAAATGGAATAAGTGAAAGAGTACCTTGGACAA  
CTCCCTTACTCCTCTGTGTAAAGAGGAAGGAAAGGGGGTTGGACCAGATTCTTTCTAAAATCTGTCCT  
AGACCTGAATTCCAGAAATCTTTGATTTTCAGATGCTTGAGGGAGTGCTCTGATCCTAAGTGCTTCTTGC  
ACTTCACCAGCTTGACTTTCCATCTCTCACTGGGCCCCACTGCAGCACACACTTGGCTCCAGCTGGAAAA  
TCCTGAACAGAGCTTCCCGGCAGGTGAACTGCCATAAGTGCGTTATAAGCTTGCTGAGATAGTGTTT  
AGAGTGCCCATGTACCTGGGGTGGCTGGAGCCCCCTGAGCCAGCCCCCTCCAGTCAGGAGCACTACAA  
ATACAGTTTTCCATGTAAGCCATCAATATGACAACAGTTGGGAGGCACTGCTGTGAAAAACAGAACAA  
CTGACTAACTCACTCCCCAAAATGCAGGAGTGTTCTAGGAGTATTTCTAGAAGGTCCTTCATTTCCCT  
TTTTCCCTACATCCACTTCATCAGTAAGACCTGTCAGTTCTACCATGAAAATATATCTCCAATCCATCTA  
CTTCTTCCATCTCCACTGCAACCACCTTCTATAAACACCATCATCTCTTACAGGGACTGCTTCAATAACC  
CACTAACTGGCCCCCTTGCTTCTGCTCTTGTCCCTGGACAATCCATTCTCCAGTTCTTCATAAAATGTAC  
ATCAGATGATGACAGCTGGACCTCCTTCCAGGCCTGTAAACATCTGCAAACGATCTGGCCCTTGCTTC  
CTCCCCAGCCTCACCTCACATCTGCTCCTTCTTTCTTCCCTTCAGCTGCAGTGCCCTTCTTCTCGTCC  
TTTCTATGTCTCTCTTTTCTAGCTACCTGAACTCTGTCTCCAATTTTTCACAGTTCTCAGCTCCAATAA  
ATTAGTCACCCATGCCACCCATAACCAACCTCAATTACATCTCTGTTCTTATTTTCCCTCACATCACTATC  
TGAAATCATCAGATTCATACATGTTTATTTTATGTCTCTCCCATCTCACCTCTCCCCTACACACACACAC  
ACACACACACACACACACACACACACACACACACACGATAATATAAACTATATGAGGGCAGGG  
AGCTTATCTTTTCACTGATATGTCTCCAGCCCCCTGGGCTTGTTGACCGCATCACAGACAATCAGTAA  
ATATCTGTGTAAAAAAAAGGAATGCAATTTCTTCACTTAAAAACTCACCATTACCTAGATTTAGGAAA  
TAAAAATACAAGACACCCAGTTAAATGTGCATTTCAAATAAACAACAAAAATTTAGTAATACGGGTA  
GCTGGGACATGCCATATTTGGAACACATTTATACTAAAAAGTATTCATTGTTTATCTGAAATTCAAAT  
TCCACTGGGCATCCTGTGTTTTATCTGGCAATGCTAGGCATGCAGAATACCAAAAGTAAGCACCAGGC  
AGGCCAGAGTCCCACCATGAGCATCTTCAGGGCCCCCTGGATGTGGAAGAGGGGATGTTGAGGGCCCA  
GGGGCTGCCTTGCCGGTGCATTGGCTGCCAGGCCTGCACTGCCGCCTGCCGGCAGGGGTCCAGTCC  
ACGAGACCCAGCTCCCTGCTGGCGGAAGTCCATTTAGAGCTTCCGGTTCTCCAAGTCCAAGGATTA  
TGCTCACTCCCCACCCACAGTCTCTTAGTGTCTGTCCCTGCTCTAAAGATGTTGTCTGGGCTTGATATTA  
ATATGAGAGCTGACTGTTCCCTTCTGATCTAGACCATAACCATCTTCAAGTTAAATTGCTCCTCCTCTT  
CTAACTGCCAACCTCACCCACGTCTGACCATAACCAAGCACAGAGAAGTGGGTTTAAATGGACCTTCA  
CACAGAAGGACACATCCTCTCCTATAATGCTTTACATGGAAGTTTACAGACATAACCTGAGTCCTGCTT  
GGGGTAGCATCATCATGACTCTTGGCCCTGGTGTCTTGAATATTCCTTGAAAGGCATCCCTCCCC  
AAGGAAGGGCAGGCACTGAGCACAGCAATGCAGTATAATGGCTAAGAGTGGGATCCCGGAGCCAGC  
CTGCTTGGGTTTACATCAGCTCCGGCTTTTACCAGTTGTGTGACCTTAAGCATGCCCTAACTCTCCAAG  
TCTCAATTGCTCCATCTGCAAAATGGAGATAGTAATAGCTTTTCTCACAGGACTATTGGAAAATTTAGT  
GAGGTCACACATGCAATACACCCAGCAGATAAATGATCTATGAATGTCAGGTATTGCTGTTGCATATT  
TAATTTAAATGTTGCCATTTTTATTAAATAGACATATGAATAGAGTTCCTAAGAGTGTTACTCTCATCA  
ATGCTGCTCAGGGAAAAGATGCTGAGTAAATCTAAATTTTAAAGTTGCAAAATCTAGCAAAAGATTGT  
TGATATGTTGTATCAATCAATGGTTAAAAAAAAGACTGACATCTTTAATTTGCTTTCAGTGCTGCAA  
GCATGTCCTAGAGCTCCGTGATCCCCTGAGACCTGTGATCCTCTGAGACATGAGCCAGCTGTGCTCTC  
CCCAAGTCCCTAAGAGCATTAGGAGCATGAGAAGTGAGCATTCCAGCCCCTTGTCTTATGTCTTCCA  
AACATTGTAACAGGCTTGTTTCATGAGAGGCCACAATGCATGATCAAGTGACCCCACTGAGGAAT

AGGAGAAAGCCTCAAGATTCAAGTGGCCCACTAAGGACGTATTGCCCTAAGTTTCTCCAACCCATCTTC  
CTATTGGCATCTGGAGACTATGCCTCTTCCCAAGGTGCTGAGGGTGCTGCAGACCCCACTTGCCCTGC  
AGGCCCCACCCGCCACCAGCGAAGAAGGGCTGCCTTTCATTAGCCCAAACTGCCACTCAAGAGGG  
GTCCTCAGACAAGGTGGGAGCCAAGAGATTTGGCGAACGTCACCCTTGTCACAGCTTGATCTTG  
ATCACTCATATCACTCAGAAGAGGGACTTTTCTCTTGTTCCTTTGAGGTGGGCGGCTTTGTTTTG  
ACATTGTAGCGCCCTCTGCTGCTACTAATTATCGCATCTCCATAAATAGGTCATACTGGAGGTTGATAG  
AAAATAGATCAGGGAAGGAAAACATTCTTTGTTCACAATTCAAGTCAAAGCTGCTGCTTCTGTCTCCA  
TTCCCTTTTCAACTCTGAGACTGGCAGCTGCTTCTGTGTTGGCCCAAAGGGACTATCCTCCACCAGTCA  
CCCAAAGAGGACTGTCTTTAAGGATATGAGATAGCACCTAAGAGGATAAATGGACATTTTCTGTCT  
ACAAAAAGCCTAATGCAACAGTAGAGGACATAGGGAAATTTCTTTGGATGGATAGAGACAAGTGCAT  
CTCTTTCTTACGAAAGAATAGAAATGTGATTA AAAAGGAAAAGCCTAGAAACATCTGAACGTGTGGA  
AATGGGGGTGAGTGGGCTAGAGAAAGGATTTCTGCATCACTTCTTCTGTAGCAATTCATCCGAGA  
TCCCTGGGACAGACCTGGCCTGATGAATAGCAGGAAGCACACCAGGGAGGGACAAGGTCCTGCAGA  
CAACCTTCACCACCAGGCTGGGACAGCGCCATGGGGACCCAGGGCCTCTGCTTTGGGGAAAGACCTT  
GCTGAGGGCCCCATGGGCAAGAACAAGTGTGAAGAACCTACTATGGTTTTTTGCCAATGCCCTCCA  
CAAAGCCAGCGTTTGAAGGAAAACCTGTGAGGAAGAAGGGACACTCCATGGTGTGTTGTTGCCACCG  
CTGGAGCAGCCTGTAGCAAGAACAGTCTTGGTCCAACCAGGTCAGTGATACTTTTTATGATGGGGCT  
GTGTGGGACCTGACCTGACTCTTGCTAACAGATTTCTAAAGCCATCTGCAGGGTCTTTTCTCCTATTA  
TTCCCCAGGGCAGGGAGGGCAAACAGATTATATCTCCATTATCAAGAGCTAACAATTGGTAGAGACT  
ATGCGGAGCATGCTGGTAAGAAAGATTCTGAGGCCACATCTATACTCAGAGGAAGAGAGTGATGTGT  
TTATTAGCAATATTTACCAAGGGAGCAGAAGCAGGAGGCAACCCACACCATTTTGTATTTCCCATTC  
CTGCTCTCGATGTCATTCCCTGAAATGAGTCCTGCAGAGAAAGAATAATCAGAGCCAATTCTCCATTG  
GATTGTCCTTTTGGTAAAGGGCAAATTTTCCATTTCTGTCTTTCCATGGACCATTTCCCCTGCTATCA  
ATTGCTGTTGCCTGCAGCCTAAGAAATAAAATTTTTAAATAAATGAGAACGTTCTATAATTCTCTCTAA  
AATCATAAACAATGTGTCAAGGCCAAACACTTCCCTGGTGTGATTTATTCCTATGTGGACTCATCCTTG  
TATAATTAGCAGGAATAATCACACCCTGAGCCAGCTGGCAGAGCCCCTGGGGACAGAGACCACCCAA  
AGAAGGTCCTTGTCTCCTGAGTCACATAAAGGGAGTCACACAAGGCGGGAGTGGAACCTCAGGTGTC  
CGGAGTTCTAGTCCAGCTCTGCTTCTACCTATCTACATGACCTTGAGCAAATTTATCCCGCAGAGCTT  
CAGCATTTTCATCTCTAAAATGAGGGCATTGGCCCAGGCAGCTGTAAATTTCTTCCAAGTCTCACAT  
TCTAGGATGCTAATGTGTAAAATTATAGAACTGACCCAAGAGTTATTAGTTCATATCCCCCTGTGCATG  
TTGCTTGAACCTCCTCATTGCCCAGCAGGAGGAAAAGGGAAAACATGTTTCTTATTGGGGGGTAGCA  
TAATTTCTGTTGACTATGTGTGACTCATCAGAGCCTGGCGGTCCAAGCCCATATGCCATTTGAAATC  
CGGTTATTATTACATCTGGGAGAGAGAAAAGTGCTGAAAACAGCCTTTGGGACACTATCGATTTGGC  
CAAAAAAAAAAAGAAGAAGAAGAAGGCTCTGTCTAGTGTGATAACATTTTGTATCTTATTATTG  
TCTTCATCCCTGAAATACACTCTGCTCTCTCCTATCTCTGCTCTGAAAGGCAGAAAGAGGGCAGCCCTC  
TCCAAGGCAAAATGGGGCTCCTGTGGGGAACAGAGGGGTGCCTCTGTCAACAAAGGTGATGCCACA  
TCCCTTTCAACCATGCTGACACCTCTGGTTTTTGTAAAGGTGCCCACTCCTGTGGGTACCGGGTTAATA  
GGAACTGACATTTGGAGCCAACACTAGAGGAATCATGAACTCAGCAAGTAATATTTGGCAGAATT  
TTTTTTCTATCTGAAAATTATCAGTGAGAGATTCTAATGTGCCTTAACAAACAGGAACAAAAGATGA  
GTGTTTAATACAATTCAATTAACAAATATTTATTAAGAGCCTACAGTTATTCCCATGGATCATCTGAG  
TCAGTTTCCGAGGAAACATTATCGTTGCCTTAAGGGAGCTGGGGGGTTGTCAACGGGCCAGAGGTG  
GGATGAAAAATGACAACAGATTTACCTCTGGGACCGGGACATGGTTAACCACAGCGGCCCTGGGTAA  
GTAGCTTAGCTTCAGAAGAAAATGTGCCAACAGCATGGGTAACTAAAACACCGGGCAATCCAAAT  
ATTCTTTTATGATTGGCTTTAGCATGTATTTTATTCTTTGTAGGGCAGGTTTATCTACCAATTATATAT

TTTCTTAACTGACCTGTAAAATCTACAGGGGAAAAGTATTTTAAAGAATTATATGTTTCTGCAATTAGGC  
TCCCAGCAGTCAACAAAGAAGTGGTACTTTTTGTCTTTCCAGTGATGAAAAAGGGAACCTGGCATCCC  
TGGTGGCCACCAGCGTCTCCTTCCCTGGCCTAGGTCAGAACAAAGCCGTAAATCAGCAGGCCGTTATC  
TTCTTATAAATCTGTAGAGCAGGGTGGACAACAAAAGGCAGCCTGCTAGGTTTTTCAGAACATGAGTTC  
CTTGTGTAGCCAGAGAACCTGGGACCATCCTGACGTGGCTGGTCCTGCTGTCCTCACAGCCTGAATCC  
CAGGCTGTATGAATAGGAGAGGTTCAAGTCCAGATGACTGTTACGATGCTGGTCCCCCTTGCATCCC  
TAATCATGCTAGAGACATGACCAGGGTCTGAGAGGAGGAAGTTACAGCACAGCACCAACAGGGGCT  
TTTGGTAAAGGGCCTGGGCACTATGTGAAGATCACCTAGATGCTCAACTTTGGGAAGGGGACTGAGT  
TAATTGTGAGCCTGGGTGAGTACCTCAACTCCAGAGGTAGCTTTAGCGGAACCCCTCTATACCTAACA  
CCTGGCAATCAGAGGGCTGAAACACTTGGCCAGATAATGAATTCTTATCCGGTGGGAAAAGGCTG  
TAAAGATCAAACCACCTTTCCTATGGGTAAAGCAAGAGTCTGTAGTTTATGTAAAGGCAGCAGCTCCTG  
TGGGAAGGAAGGAAACAGGAAATTTACATTTGGAATGGGGACGCAAGTGAGAGTGAAGCTATCTTT  
AAACCAAAGGTGTCAGGTTATTTGGTTTTGGTTTTGAATTATCTGGAAGTTCCAAAGAAAGAACACTT  
CTCCCTGAGGATTTGATTGCAAAATTCTGACTTCAAACCTCTAAAAAGATCAAATGTTAAATCAGATAG  
TAGGCTTGGAAAACCTCTATTTCTCTATGTAAAAAGTAGAGAACTACTTTTCTTTTGTGATCATTTTTAT  
TTTGTITAGGAAATAAGAGGATTAGATACCCTGGTGGTGAGTGGGGAGGGCAGGGACATTTGCACA  
GCATTTCTGGATAAATTAGATCCAAATAATCAAATCAAAGACTCTCAGCTCAGAAAGTAATTAAAGAT  
CTCCTCACCCACCTCTTTAATTTTGCAAATGAAGACAGTGAAACTCAGAGAGGTTATGAACTTGCTCAA  
GGTCACACAACCTGATCCTGATATCAAGGTCCAGGGCAAAGCCAAGACAGCTCATAGTTCTCACCAGCC  
CAGACCCAAGGGAGAAAAAACATCATAGTCCTTGGCCACGGCAGCATCATTTGCATCCCAAACATTC  
TTTACCCAAGACTTAATGAACTCAAAAAGAAATCCTGAGTTCCAAAGGGAAATAAAATCATTCTGCGT  
CTGTTGAAAAAAAAGCAAGCTAAAGTGGAACAATAATTGAACTTGATATTAGGGGAAAGGTGCAG  
CCATCTGCAGACTGAGAGAAGGGTGAAAAAACAAAATGAAATGCTAGTCTTGTGTTTCAGACAATG  
ATTATGACCATAGAACACTACCTATAAGTTCTGTAGAGCTAATTTCTTTCCAGTGGGTTGATATTCTA  
TGATAGATTGCATCAGCGGTGTGATTGTTTTGGACCATAGAATACGTATACAGAATTGGCTTGTTGAG  
CCTTCTGGTGTCTTGAAGTGAAAATCATATCTCTGGACATATCTGTCAGGCCTGAAGCCCTAGGCTACT  
GGAAAGAAAGATACCATGACTTATCCTTCTCTAAAGCTTAGAAGTTGGAGAAAAATTCTAGTTCTTG  
GGAAGCTCTGCAAAGCAGGGTTCGTTAAGCTGATGCCACAGGTTTTTGCAAAGCCCCTCAGCACAGT  
GTTTAAGAAACCAAGTGGCTCTAGGTTGACCTTTGGGGAAGGAACACAGCTCACAGTGAATCCTGGTA  
AGTGGAGGGGAGCATTGAATCCTCTGCCTGAATGTATCCATTTTATGCCAATGAATTGAGATATGGCT  
TCTTGCCCCATCTCTGCCACATTCAAGTCCTGCTTGGCTAAACAATGCTCACGGATGTGCACGTGTGCA  
GTGGGATGCAGCTTTTTCTAACCTCTCACAAAATCACGCAACCCCTTACCAAACCTGCTTGGTGGCTCT  
TCTGTGCCCTCACAGCCCTTCTAGTTTAGCAGTTAGAGGAAGACAAGTGCCCAAGGGCTTTCTCATTTT  
TAGGTCATTGTGGAAAGAGGAACGTTGGTGATATGTTTGCCTGCTTGGGAGGAAAATAATAATGATG  
ATTTACTCATTGTTTCTATATGCTAGTTGATGTGCTGCATTCTTCTCTTATCACATTTAATCCTTATAC  
CAGGTCTGTGAGTTAGGTGCTATTATTATCCTCATTTTATAGAAGAGATATATTTATATTTTATATTTCT  
ATAGAAGCACAGAGATGTTGAATAACTTGTTCAGCCGATGAAGTAAGAAAGAGAACCTGGAGTTTA  
ATTCTTGGCACTCAGATTCCAGAGCTAAAAGCTTTTCAGTGAGGGGATTATGTCTAGAGGGAATGTCC  
CTGATGCTCTAGTCTCTAAGGTTGCTAAGATAATCGCTAAAGAACTGCGCTCTCAGCAAGTAAAGCCA  
GGGTTGGTCAACAGGACCACGGTGACCCAGTTACATATTCTTAATCCTTACAACATCATCAAGCAGT  
TGCTGTTTTCCCACTTTACAAGTGAGGAACTGAGGTGTAGCAAGTTAGGAACTTGTCTGAGTTT  
TAACTCAAGCCTACCTGCCCCAAAGCCTGAGCTCTTTTAAATTAAGTCAACTGCTGACCAGTTAGAT  
TAACTAATTACTTAATTAATAAGATAACAACCTAACAGGCTGTAAGGTAAAAAAGTAATCAGATTTGT  
TCTATAGGTCCCCTCCCTTTTCGGGAATAGCTATACAATTGTATAATTTATGCTTCCCCTGGGAGAGT

GGGTGGAGCCCTGGCTCCCAGCCCGTGATGGAAGGGTCTTGGCAGTATTTGTAAAGCAGTCTGTGGG  
GGTGTAAGTCTCAGGGCGGATCTGAAAAGCTGGTCTTTGGAAGGGGAACGAACTGACAGTAAACCCA  
TGTAAGTCTGAATAATGCTTCCAAATTTCTCCCTGGAACCCTGATTTCCAAATTTTCCATTCTGTTTTAT  
AACCCAGGTCCAAACCACAGCAGTCCCATTAATGGATTCCAGTGCAAAACAAGTCTGGTGTATTCTT  
ACTACACGCAGGTCTCTGTTGTTTGCCTCATGTGCTATTTTATCTAATAGCTGAGAATGACAGTACCA  
ATGGAGCACTGAGTTAAGGAGTCAGACTGTTGGAAGGCTTCATTCTTCGTTATAATTGGTGAGATTTT  
CCATGGGACTAAGAGAAAATTGATTAAGTCTCTGAGCCTCTATTTTCTCCTCTGTAGAATGGGGGAG  
GCAGTTCCTGTTCCCATTTTACCACAGCCGGCGTGCTGTGAGGGGATGTTGGTACATTTCCAATAAGG  
GGACAATGAGTGTGAAGAGAAAGGAAGGCCCCAGGTGGTCCGTAAACTCTTCCACCAGTCCCACT  
ATAAACAGCTGGTTTTATCAGGGGGATTCTTGGATGACAAGTAAGCACTTAAGTAAATATCAAGGGG  
AGTTTGGGCAACTGAGTTTTTGTAGATCCTCGTGTCATTGTGTTATACTGGAGCCAATAGTAAGCTGA  
CATTTGGAAAAGGAATAACTCTGAGTGTTAGACCAGGTATGTTTTAATGAATGTTATTTGTTTCCAAAC  
ATAAGCCACCATCCTTAGAAATTCAGTGAAAGATAACCGAATCTCCTGCCCAGTTATTAGCATCTTTCA  
CCATGGGTCTTTCTGGAGAAAATGACAATGTGGGCAGCCCTGACTGCAGCCCCTTTGGGACTGTTTC  
TTTAACACCTTTAAGTACTTGGGAATGTTCAAGTGTGTTTTTGTAAATGTTGGAGATATGTGTCTGACAA  
ATGGAATCTGAATTGAAGTTTTAGTGTGTAGGGGCAGAAAGCATTTAGAAAGGACAAAAGAAGGAC  
AGATTAGACTAAAATACATACCAATGGCTGGGAGTATGCAATGCAACCCAATCCAAAAGGAAACAGT  
GAGATGTAGCCTGCTGATTAACAAGTGAAGCCAGCACTCCGTGTCAGCTGACTTGTCTTCCCAAAGCT  
TCCATGTTGGTGCAATTAGGAAAAGAATTGTCTAATCCCCATAACTCAAATCTTGGAGCCAAGCTAA  
ATTGGGTAAAGCCGTGTAAGATTTTCTGGTACTGACACTGACTACAAGCTGATATTTAGGGAAAAGTT  
AAGATTGAAAGCAAATATTCAAATTAGTCAGAAAGACCACGAACCTCTGAAAACAAGCCCCAGGGTG  
CTGTTAACTGCTGCATTTCTAATTGGGTCCTCATGGAACATTTTCATCTCTGCCTTGCTGAGCTTTCTG  
CACCAGAGAAGCCCCCTTTTGATACCCACTCACTTCTGAGTCCCTCATTGAAAAGGTGGCAACTAAGCTT  
AGAGAAGGATTCCCTAATCCAAATGCAATACTTGGGGGAATATTTTGAGTATTGCTCCACCATTCTCA  
AAACAAACCTAATTTCACTTAAGTGAATGTAGCTGAAATTTTGTTCATGAGGGAATCTCTGCTTTCT  
ATGATAATGCAAGCTCATTTCAAACAATTGTTGGGATTTAACTTTTGCTCATAATTCCCAAAGATAC  
CAACTATTCAATGAGTATCTTAAATAAAACTACTTTTATGACCAAATTATTATCCCCATTAGAATGGCT  
AGAATCAGAATGTCCTAGTATGTATTATGTGAACCCCATGCGACCTTCCTAAAGTTTCTTATGCCTAAA  
ACAGCATAAGAGAGAAAAGCATTTCACGCTAACCTGTGTGTTCACTGGTTAACAAGGTCTAAAGA  
GCAGGTGAGTCAGCTGCTCCATTTCCAACTGGACTGGACATTTACAGTCCTGCAGATACTAAAATG  
ATAATCAGGAAAAGCACACACAATTCTACTTTTTCTTATAATCCCATCTTTCCCAAAGAACTGTTATAA  
ATTCTCTCCCAAAGGTGTTATATTATCCTTCTTTTGTGCTCTATTTGTGATGTGTACTGAGGTGAAA  
TATTTGTTGAGATTCAAAAACCCCATGAGATTTAACTTAAGCTTTCCCTGTCAGAGAGATTCTAAGAGC  
TAAAAGATGGGAAGCTGGTATTTGGGAAGTGAATTAAGGAAAATCCAAATTAATCCCAAGGAGCA  
AGGCTCAATAGATAGTTATTTAGACATAACATGTCCACCCTGCAAGCCTAGTTGCTCAGTTGACTGGG  
CTGCCCTATCTTAGTCTTGCTGGAAGAGAAAATAAGTTGTTTGCCCCATACCTGTCTTGAGAAATGTC  
AGCCTCCAGACCTGAAAGCTTCTTGATTTGGTTTATTTCTGTAGAGTTTATTATTATACACAGTGTTCT  
TTGAAGTAATAGAGAAGTGCATTAGAAGCTCCTGCAAATGGAAATGAAATGTAAATTTAGATTGTAA  
ATACATGACTGCGGTAAATAGATAGCAAGAAAAAGGATGAAGAGATTAGAAATTTGCCACATTTCTC  
TAACCCTAAAGGGATGTTTCTATAAATAGTTTAAACTGTAGAAGACGAAGGGGGAGGAGGAAGGA  
GAACAGAGGCAAACAGATTTTCTCCTAATCCTTTCCATTTGGCAAAATTAGAAATGGTTTTTCAATTAA  
ATTTCCCTGAGCAGAGGAAGAAACCATGTCTGTTTCCACACTAAAATTCCTGTGGGTGGGAGTCTCTA  
GAGTTGATTTGGAGGATGGATCCCTGTTAGTGACAAGTGTGGTAATGCTCCTGTTGGGGAAAGGGG  
ATGAGTACAAAAATAAATCCAAGTAAGTGTGGAGGGACAAGAAGATCTCACAGTGCAGGATTTCCCC

TGGATTTTCTGCATTGCCTTTTCACCTTTCCTGTCTTAGCACGACAAATTAGGTCCCAGATGAGCAGGC  
CCTCGCATTCAAACCGGAAATTTTAAGGAGGAAGCCAGATTAACTTTACTCGGGAGACCTAGTAGACT  
CTGACTTTAAAGATTCTTTAATCCAGCTGTTTTAGGGAGAGCTCTGTAAAAGATGAAAGAAATGTTT  
TAAAAAAAATTAAAATTCTGTGGGGTGAAAACAAAGATGTTAAATATTTGATTGGCAAGGCAACTG  
GAAAATCTGGACCATGTCTACAAGTCTAAAGGAGGCTTTGTGAAAGAGAAAAATGAGCAGCCCAAG  
GAGATCCTGTCTAACTTCTCTGGCCAGTGAAATTCGGGCCATTCTCTGCCACAGCCCTGGACTGCT  
AGGAGGGCAGATCATATGTCTTCCTCAGTGGGGAGAGGTGGGCCCTCGCTGGCAGTTTCTGTAAAGC  
CTCGTGCTGTGGTGTAATTCAGGGAGCCCAAGCTGGTATTTGGCCAAGGAACCAGGCTGACTATC  
AACCCAAGTAAGTATGACAGGGTGAAGCTACATGCAGCTGAGTACAGTCTTTTCTTTCTAGACCGTG  
TCCTGCAAGCTCTCCTTGAGGGACGTATACTCATTTTGCATTGTCTTTGTAGAGAAGCAGACCAGGA  
AAGACAGGAAAGCCCTCAAATTTCACTTTTAAACACCTCCCTGTAAAACTGTCTCGCTTCCCTCCCC  
TTCTACAATCAGTTTCTAGTAAATCAGAATCCGGTGAATTGATATGCAATTTCAACGAAAAAAAAAGC  
AGAGAAATAGTTACCCCAACAAGTGCAAAAAGTAGAACTATCTGAGTACCAGCCAAGGGAAGATAA  
TTAGGAAAGAAAAAAAAAAGAAAGAAATGGATTACTGGAACCATGATGGCAGCTTAGTCACAAAGAA  
AATGATAAAAAAAAAATTAAAATTAAATTTCAAAAACTTTAAAGATATATACATATATATATCTATAT  
ATATATGATATATTGTCTCTGGAACCTCAGCACTCACCTACAGCAGCTGCATTCTGGACTTATTATCA  
AATAACCTATAAACCTGTAGCTTAATGAAGAGTTGAGCAATCGTGACTATATTGACCCCCAGGACCT  
TCTGCAAAGAGCAGCTTCTGTTCTGTCTGTAAAGCCTTCTGTGGCTGTGAGAATAGTGGAGGTAG  
CAACTATAAACTGACATTTGAAAAAGGAAGTCTCTTAACCGTGAATCCAAGTAAGTTTGAAGGGAGT  
GGGGGAAGGGGGGATTCAAACACTTCTGATTTAATTACTTGCCCCTCCAAAACATTCCAGCTTAGGTT  
CCAAATCTAATGTTTGTGCTGGGGGGATATGGTGCCCATCAGAGGGATTAGAACTCCACTGTACAAA  
GACTAAATTACTTTAGCCCCAAAACATTCCTATCATTATCTTAAACAAGATTATTGGTGCAAGGAGAA  
AACTGAATACAGAATCCTGAGGGATCCAGCTAAGGGTCAGGAAATGTTTGCCGAAAAGATAAAGA  
GGAAATTGGCATATCGTGACTACGCAATGCAGTAGACCAATATAAATTGTCTGACTTAGATACTA  
ACACTCCTCTTAAATTTATCGCCTGAAATAATGGAACCTGCAACTTCATTAATAATGCTGAAAATTC  
TATAAGCAGGCTCCTTTTCTTTTACCTTCACCTTACCTCTCTGAAAAGAACTGTTCTCAATCCCCAGT  
CTGGTAACTGAGGTCCAGTCAGTTAACTGTCTGGTTAACTCAGGCAGAGCATTTAACCCCACTTTTCC  
TTGGTTACCAAATAGTGGATTACGCTCCACTTTACTTAGTTCACCTGAGAAGGGGAAAAATTCATCT  
GTCCTCTGAGTCGTGAGAATAGAGCAGTACATTCTCTCTTCAAATATACACCCACCCTTCCCTAATGG  
TAATGTGTGAGTACTTAGAAAAGTTTTAAATGTTAGATATAAAAGTAAGGCACAGTGGTTGCTAATG  
GCACTTCTTGAAAATCTGCGCTGCTGGTGGACTTCTGAAAGTGGTGCTTATAAACTAAGGCTGGAGA  
AGACTGACTTGTAATAATCAGATAAAATGAAAATGGGAAAACTTATCAAAGGGCCCCGGTCTCCTA  
AGTGCCCTGATGTTGAGTAAAGGCCAAATGCCCCAGTTTTACTTACTCAGATCTGCTTTCTGTGATTAA  
GAAGAGATGCACACTAGAGAGAGGCACTTTGAAAAACACAGCCAGGCAAAATCTTAAAAAGACTG  
GCTCTGGTGGCGGGGCGGGTGGTGAAGGACTCAGGGACACCGTGCATGCAGCATTGAGGGAGTTA  
ATGCAGACTTGCTAGCAGACAGCTTGGAACGTTCTGGGATAGGCCCTGCCTGAAGAACATGCAGTGT  
GGTTAGCCATCAAGTTCCCATGTGCAGAAGTGCCTTGCTCAGCAGGGGCAAAATCAGCACGTCTGTG  
GCAACAGCAACAATGAATAATATATGATGTTAAATCCCAGGGGTTCCGCAGTCTCCACTGAGGTCTTA  
TCAAATTAAGCTTCAAGGGGATTCATATGAACATCCCAGGAGACTCAAGGACTCAGTCGCTTTTCAG  
AGGGTGGGCAGCCAATGCTAGGGACCAGACAGTAGGCTTTTTTCTTTGGTTTCTTACCGGAAGCACA  
CTAGGGCGGGGCTCTGCAGTGGGTTTTCCAGAATGCAGAGAAGCTGGGAGCCCCTCTCAGCACTTGG  
TCAGCCTCTAGGGGACTGAGAACTGTAACAACCTACCTTTTAAACATTGACGAGGTCAGGGTGT  
TTGACAGCCTAACCGAGGCAAGAAAAATATCTGTGCAAGGCTAGCATTCTTCCAGAGCTCTGGACAGTA  
ATCGTATGCCAGATTTTCCATGCAGTGGACTCTAGCTGCAGGAAGTATATGGCAAGGCTGGAGTCCAA

GGAACCCATGATTAAATTCTGTTTTCTGCAGTAAGTGGAACACAGAGATTATTGCCACAGCAACACT  
TTGGGTGCCTGTCTGTTTGAGGGCCTCAGCTGAGGGCAGGCATCTGGTTTTGCTTATGTCCTGCGGAG  
GCTGAAGAGAGGGTGGGAAGCCCTTTAGACAGTGAATACTGTGAAATAGTGAAGAGATGGGAAGG  
GTCGTTTGAATCCCTGACTGCTGTCCTTAAAAAAAATGGATACGTCTTCTTAGCTAAATAATAGCCTTT  
TTCTCTACCCCTTTTCATGATAGTAAGCAAGCTAAAACCTTTAACCCTTTGTAACAAGTGGTTGCTTGAA  
GACATGACTAAACAGGCTAGCATAAATTCAGCCCCAAAAAAGTCTGAGTTAAGAAAACTAAATTCTAT  
TAAAGAGGTGTCTGTTTTTCACACCCCTGGGGACAGGGTTTGATCATCACCACATCATGAAACTGCCT  
GGATTTTGCTCTTCACATTTTTTGAGACATCCAGACACAGCCAGGGTGACTCCCAGGATTCTGTGGTT  
GTGTCTGTTGGCAACAGAAGCATTATTTGGTCAAGGGATGAAATTTACAGGAACCCCAAGTAAATGT  
GCAAAAGCCTGCCCCAATAGAGACCTCACTTAACCCTACCACTGTGGTCACCGGGCTGCTCTGTGAG  
GTCAGAACACCTCAGGTGAGACTGTGGAGTAACCAGATGCCCTGGTTTTCTGGGTTTCAGGGGTTTT  
CCAGGACAAAGGTCATTCTTTGCTAAGCCCAGAATGATCCCCAGGATAGTTAATCACCGTAAGAAGG  
CACAGATAAAAACTTTTTCTGTGAGCTACTACTTACATTTACCAAATTCAAGACTGACAAAAAACT  
ACGTTGTGTGAAAGCTCAGTTACATGTGCCCATCATTTTTATTTCTTATGCTAGGGCATGAAGGGAAG  
CTCAGGAGATCCTGTTTCATGAGGCTACAGTCTAAATCTCATCTAATTCTAGTCAGTCTCCAAAAAGCT  
GAACACTCTCCTCTGTCTCCTTGTAATCAATTCATTGTCATCAGAAATGTGTGACACCTCGAGGGGAG  
GGGAGGACGTGTCTTGAAAATGATCAGAGAAATTGTCCTGAAAATGATGCTGTAAATGGAAATGA  
GACCTTTAGAAAGAGAGATGCTGAACATGAGAAATCAGTAAGCCTCAAGACAAAAACCAGAGGAAA  
TGGAGAGAGATGGGAGGCAGGAAGCCGGACCTCGGGGGACGCAGCAGGTCAGTGTCCCAGGACCA  
GAGGTGGAAATGGTCTTCCAGCCTTTGGTGGGATGAAACTGAGCCTCACAGACCCAGGCCCTTTGG  
GTGAGTTTATTCTCCCCAGAATTAAGAGAGGAGGAAGTCTGCGAGCTTCAGAAGTCCCCCTAGGGTTC  
TTGTAAAGGCCTCCAGTGCAGTGCTAATGCTGGTGGTACTAGCTATGGAAAGCTGACATTTGGACAA  
GGGACCATCTTGACTGTCCATCCAAGTAAGTGTAACAAGACACAGCAGTATACTGGAAATTCTGGAAT  
GTCACCCCACTGTCAGGTTTTAAAGAACCAGATATTGCTTAAAGTTAAGTGGTGTCTCTGAGGTCTCT  
TTCTCTTCTTTAACCTCAATATTCACAGATTTTCTTTGGACCCTGAGTTGTTAGGTCTGTCTCCCTGCTG  
CGTGTACAGCTGACCTTGACCCTGGAAAGTCAGAATCTTTCCTGCTTTCAGTGTCTTCTCTGGAGGTGA  
TGCCCTAACTTTTTTGAGGGGGAGGTGTCCTTTCCAAATGACTCCCCTGAGTAACCTGTTCTAATGTT  
TAGTAGCATTCCCTGTCAGAAGTCCTTCTTACCTCAATCTTAAATTATTCTTGGTATAGCCGAGGCCG  
TTTCCACCAGCATCATCCACAATAAAGAGGAAAATTGAGAGCGGAGTTTGAATAGGTATGTGGTATTT  
GGTTCAGAATGGGTTTTAAATGAAAGTGGAGAGGGAAAAAATGAAACCTGAATGGGAATCTGAGGT  
CTTATTTCAAATCCCTCTCTGTTTCTGTCTGTCATCTCCTTTGCTTCTATAGATGCAAACTACAGAG  
AGAGAGGCGGGGAGAGAAAGGATAGACAGAAATAAACATCCACTGTGTCCATTCCCTGTCACTGAA  
ACCACCAGGCAAGGGATTACAATTAATTCAAAGAGTTTCAGATACACGGCTTAATACCTTTCTCCTTG  
TGGTGACTTGTATCCTGGCTGATAATTAGAGCAGATAGAAAGATTTGGCTTTGGTGTGTTTGCCGCTG  
CACCCCGCTGGGAAGAGACAGAACTTGACTGTTTTTAAAGATTCATAAAGTTCCCTTCTGTCACTCGTC  
GTAAACTCCCTGAAGCAGGGAGATGCGTGACAGCTATGAGAAGCTGATATTTGGAAAGGAGACAT  
GACTAACTGTGAAGCCAAGCAAGCTGGAAAGACCTAAACTCACAGTGTTCTTATGTACTTTTGCTCC  
CTTCCCCGTTTCAGGCCTTTTGGCTGTTTCTGTAGGGATTCTAAGAGAGTCAAATGGAAATGGATTG  
AAGAGAGTCTGAAGCCCCGTGGGTGCTCAGAAATGATAAATGAAAGGAATAAGAGACAGAAAGGG  
AAACAAAGTTGAAAAGCAGGAATATGTCTTCACTGCAGCTTGATAAGACTGAGATGTGAGGTGGGT  
GTCAGAGAAGGGCATGATCGCTCCAGCTGCTATTGCAGAACTCTGTTTCTAGGATCTCTATCAA  
GGGCAGTGTCTCTTATGCCAAAGGGATGAGTCAAGTCCCTATATTTCTGGAGTAGCTGCCCTTGTGC  
AGGCATAGTTGGTCAGGCAGACAGCACAAATCCCAGCTCAGTGTGTATGGAGGAGGCCACCTGACATT  
GCCAGCTGTATCTGCTCCATTCACTGGCAGCATAAATCCATACCAGGTGGGTGTGGATTGGAATATG

CCAGTGCCACTACAAGGCTGAATGTTGAGTTGTTGTGATCATCTTGAATGTGTGAGATGCCTCCAAGT  
GAAGTCTGGTTCTAATGAGCAGGGTGCAGGTTGGACCAATATTGCCATTTTCTGTTGAGTTTCTCCA  
AGCCCAGTAGTGTGGGAGCCAACATTGAGAGACTGACATTTGAGCTAGGGATCCTATTGACTGAAAT  
ATGCCAAAGGGATCTGAAAGGTCAAACTGCCTTCAGAGCTCAGCCTTTGTTGTTATCTCTCTGGCAG  
TTGTCATTTGAGCAAAATGCATCCACTTAGAAAGCTCAGCTCTTCATTAGGCAGACAAATGAGAACAA  
CATATTGACCAGAGATAAGGAGTTGGGAGCCCAGATCTCAGCCTCTGAGAGCCTGGCATTTCAGTTC  
TTAATCACGTGAGCCAGTGAGCATATGCTATCTCAGAGAAAGCAGATCAATGGTGCCTGAGGACCT  
GGTGTACCAAGCTAGGGCTTAGAGACAGAAATGAGATGCAGATGGGGATGTTGTGTGAATTGGGG  
AATAATAGAGAAGTGAGGAGGAGACAGGGAGTTCAATGATGCTTTTTAAACCAGCAGCATGTGAG  
AAATTGTAATGACACAAAGGTGAAGAAGTATGTATTGCATATAATCCTAGCAAGTTTCTACCATTCC  
CAACAGAATCTAGCCTCACTGTGGCTCCAACCTCACAGATCCTATAGGTAATGCTGAATCGTACCTGAG  
ATGCCTTTTGAAGTGGCATCAAGACTGGGCTCTAAATCTTTAAGAGTCACCTGTCAGTTATTGTAAA  
GGTTTGGATGGCTGTGTGAAAACCTCCTACGACAAGGTGATATTTGGGCCAGGGACAAGCTTATCAG  
TCATTCCAAGTAAGTGCCCTGGGGTGCTGCCTGTGGAGTGCCTGGGGCTAACAGTCTCATACATTA  
GGGCTTAAATGACTGTGCAGATGGCATCGTGGTTGAGGACACAAAACCTGAGAGAATCGAGATACATT  
GACTCTGATCAGAAAAAAGGTCACGGAATAGCAAACATAGGTTTAGTCCTTAAAGGTTAGCATAGA  
TAACATGGGACTTGAACGTGGCAATTTGAAAAACAACCTGTGGTCTATCAGCACGTTCTCACTGCACA  
CGGGGGATAAACAGGGGTGGGGGAATAAGCAATGGACATTGCATGATAGGGGTGCTAGGGAAATG  
AGGCAGGTCAGGAAGAAGGAAGGTGATCAGAGCCTCATACGGAGTTAATCTAGAGAAGATGAATTG  
TTCCATAAGTTTCACAAAGAAATAAAGTCCAAAGATATAATAAGAAGTCCTGATTAAATCCACTTCA  
GAATCATATGATCATCAGGAGAGAAATTAAGTCTTAAAGAAAAAAGAAGTTTTTAAATGTAGGTCCAT  
AAAACAAATGGACCTACACCTTTAATTAGACAGCAAGCAGCACAAGATGCACGTTAGCCTTCCTTTTA  
ATCCCCTCTCAGGAGGAATCAGTCTCTCCAGCTGCACATGGTCACAGCTGCTCTAAGCCCTGGAGCTC  
CTTCCCAGTAATACCTTGCTCCTGTGCCTGCACAGGGAAAGGAGATGCCTGCCTGCCTGCCTGCCTG  
CCTGCCTACCGGTCTGCCTTTTGGTCCGCCGCTTGGTGGGGCCCCAGGTGTAACCTCTGGCTGTCTCTT  
CTGCCTGGTTTTTGTGAGCTTCCTATCAGTGGAACACCGGTAACCAGTTCTATTTTGGGACAGGG  
ACAAGTTTGACGGTCATTCCAAGTAAGTCAAAGAAAAATTTCCATCACCATTGTGTTGAGCAAACCTT  
TAAACTGCAGAAAGAGCTGTCAAAGTCTGCTACTCTATTTCTCTGCTTCTAGGTATAACTTTATCTGGA  
CCAGAGTAAAGAGGGCCCCGACCCACCCCGAGAATGATTTATGCTTGGACAGGTCTTTATTTCAATTCC  
TTGAACTATCTATCTGTCTATCTATCTATCCAGCTATCTATGTATCTATCTATCATCTATCTCAGAA  
ATAGTTGTTTTTAACAGTTGATTCTGTGCCTCACCCAAATTGTCATTAACTAAATGCAGATGTGCTGCC  
ACACTGATAAACTTCATTGGAAAAAAGAAAAAACCAACCCAGAGAATGTTCTTGAACATTCCTGA  
AGTGGGGGGGCGAGGCGATGTCACTTGACAGTGACAGCTGGCCTCTCTAGCTACCCCCACATCTGTGC  
CAACCAGAGAAGCTGGGCCCTTTGTAGCACAAGCCTCAGGAGCAGAGAATGGAGGGACATTCTCAA  
CTGAGAGGAGAGGGACTAGGAGGCTAGATGGGAAATGAGGTGACTCTACAGAAAAATCGAATATGG  
GATGGTATAAAAGGATGAGAAAGATGGCAGGGGGTCCACGATCGCTCTTGTATTTAGACCTGGGGG  
ATGCACTGATAGATACCACCTGGAGAGAGAAAGAGGATTTCTGTTTCCCTCTGAAGAAAAATGTGGC  
AGAAAAATCAAAACAGATCGCACATGTCAAGCCTCTCCTAATTACAGCCTTTTATTCTGGTTTCTCTCA  
GCTGTTCCAGCAGGAAATGGTAGGAAAGGGTCATTGGTGCCTTTGATGTTGTGGAAGCATTGCAGGA  
AGGAGATTTGCAAGAAACGGGGCAGGGGCTTGCAGTAGAGTCTGGAGAGTTTGAATGATGGTTTT  
TGCAATGACTTAGAACACTGTGTATCTAACTTTGGAAATGAGAAATTAACCTTTGGGACTGGAACAAG  
ACTCACCATCATACCCAGTAAGTTCTTCATCCTTGGTCAGGAAATCAGCCTGCATAAGATTCTGGGGAT  
CATAGTAGACATGCAGGCTTAGAGAATTTTCATCTGTCCTTGTTTCATAACTGGTAGAGACAGGTGGCA  
GCCAAATATCTGAGTTTTCCGGGGGAACCTCAGTCCTGACTATTTAATTCAAACTAGAAAAATATGATT

CACAATTCTGTTTTGCTGCTGCCGTCAAGTGCTAATGTGGCATGTGAAGAGAATTCAGGCAGAATGA  
CTGCATCTTCACTTTCATCTTGTGTGATAATTTTAGCTTTGAGTACTGCAAGTGTGTTGGGAGAAATGGT  
AGAAACATAGAATATCAAAGAGACAAGCAAACCAAGAGACCCAGAGAGGCAGGCAGACGGAACGT  
CAGGCAGTATAATTTTACAAAATAATTCAGTGTTGTGTCTCTCTCTGCAAATGGCAAGGTATCGGGA  
AAGGTGCTAAGAGCTAGTGCTCCGGGTGGGGCAGGATTATCTAAATAGAAAATAAGCACTGATCTC  
AGGGGGAAAGTTTAACTTGAAATCTCTGGGTTTGGTTTTTGTGTTTTTCCAATGAAGTTTATCAGT  
GTGGCAGCACATCTGCATTTAATTAATGACAATTTGGGTGAGGCACAGAATTAAGTGTAAAAACAAC  
TATTTCTATGCAGCCATAAAAAATGATGAGTTCATGTCCTTTGTAGGGACATGGATGAACTAGAAAT  
CATCATTCTCAGTAACTATCGCAAGAACAAAAACCAACACCCGCATATTCTCACTCATAGGTGGGA  
ATTGAACAATGAGATCATGACACAGGAAGGGGAACATCACACTCTGGGGACTGTTGCGGGGTG  
GGGGGAGTGGGGAGGGATAGCATTGGGAGATATACCTAATGCTAAATGACGAGTTAGTGGGTGCA  
GCACACCAGCATGGCACATGTATACATATGTAACCTGCACAATGTGCATAAGTACCCTAAACT  
TAAAGTATAATAATAAAAAAAAACAATACTATTTCTGAGATAGATAAATGATAGAGAGAGGGAGATACT  
GGATATATATACACAGTTAATGACAATTTGGGTGAGGCACGGAATTAAGTGTAAAAACAACATTTCT  
GAGATAGAGAGAAAGAGAGAGATACTGGATATATATACACAGGGTAGAAGAATGTAGAGAGAAAC  
ATGGGCAAATATATTCTTTGCACCTACAATTAAGCTGTGGAAAATTTGAATATGTTCACTTTGTAA  
CCAAAGACAACCACACAAAATGGAACGGAAAGCATGCTTGCAACAGCGAGAAGTGGAAAGTATGGAA  
CCTTTCTGTCTTAACCACTCAGTTGCCTAGAAGAATCTTTTTCTATTTTGCTGCATTAGAAATTAAGG  
CATGAGTATTGAGGATTTGGGTAGGTCAGACTTTTATAGTGACAATCACATTACAAAGCACCTCTTAG  
CTAGGTTGGATAAAGCACCTTTAAACATCAAAGTCTTTTTCTTCTTTCTGGATGAGATAGAAAAATGGT  
CTCTCCTCACTCTGTATCTAAGGACAGGGGGCTCAGAGAGTTCCAGACTTACAAAGTGAGACTGCAGC  
AGAGCTGAGCCATGGGACCTGGAGGGACCCAGTGACGGTTAGTCTGCTCCCTCCACGGGTGCTATA  
GTAGCCACAACCGTTCAGGAAACCGTCCCCAGGTGAGAACGTAACACACGCAGGGAAAATCCCACTG  
CTACTAAGAGCAACTCAGCATAAGAATGCATTACCCAGCAAGGGACAGTCAGAGGGGCTCTAAACCA  
GAGCCCCAAATATTTGAAAATTTATGTGGAAGCCAGCTATAACAAGTTCGTTTTCCAAGCCGTGCTTC  
CAGAAGCTGTTAGTGGTTGGTAGTTGCTAAGGGTTTTGAACTGGAGGACATCATAGCAGAGTGGAA  
TTATTTGGCACAAGGGGCTATGATTAGAATTAATGAGATGAAAGAAAATTCTGGCTAGAAGACTAGA  
AAAATCCGGAAAGAAAAGATACAGTAAACCTTGGGGGAGTTGTAGCATTATCCTAGTCCAAGCAGC  
AAAGAGCAGACAGAAGCCAAATCCAATAACAATTGGCCTTTTTACTTTTACAAGTTTCTGCAATTAT  
CACAATGTCTTCAGCTTCTTGGGCAATATCAACAGGTCCTAAATGCAAAGTGGAAACAGTCCTCTGTTT  
CCAGAACCGAGTAGCTTAGCCCCGCCACACACCCCATGCTCAACCACTGTTTTGTAGAGGAGT  
TTGACGCTGTGTGGAATATGGAACAACTGGTCTTTGGCGCAGGAACCATTCTGAGAGTCAAGTCC  
TGTGAGTATAAAACACACTCAAGTCCCAACCTGGGTTTCATTGCATATTAAATAAACTTTTTCTGGCTG  
GGAAGTATTTGATTCTAAAGAAAGGAAAAGTGAAATTCCAAGCGCAACGCAAGCATTTCATTAGTGT  
GATTCATTAAGAATTTCCATGGGTTGCCTTCGAGAGCGTTAATCACATCCATTCACTGGTGAGACCCAC  
AGTTTGAAAATTGAGTTAAATTTGAAAAAAATTGTCAACCATCTCTGTAGACCACAGTGCTTGCTGTTT  
GGGTGTCTAGACTTCCAAAATGGAACCTCAATCTGTAGTTTCGAGCTTGGAGATTTATCCCGAGCCCG  
TGACTIONAGAGATGTGTAAGAAAAGCTGCACACTGCTGGGCCTTGTAGGGCATTGTGGGATCAGTGT  
CATGAAATAGCCTGGGTAGACAGGTTGGTGAGGAGACACTGGTGACAGGTGTCTGCCCTGTTTCTGT  
AAAGCTGCTGACAGCCGTGAGAAGAAAAGCAGCGGAGACAAGCTGACTTTTGGGACCGGGACTCGT  
TTAGCAGTTAGGCCAGTAAGTCTGAGCAGAAAGTAAGATATTTATGCCTTTTCTATTATTTGTTCTA  
GCCTGACATTTGAGTTGTCCTCTTTGGATTCCAGATCAACAAACCATAGTGTCTTTTCACTCTCTTTT  
AATATTTGTGGCTAAGGGCCCTCCGTTCTTCCCATCTGTCCTACATGAGGGTCTGTGGCCAGGTCCAC  
ATTCATAAAGAAGCCAACAGTGATGCAGTTGGTTGGCAGTGTGTCAAGAACTGCAGTCATCATCTCC

AGGGCCCTTACTCTGGTTATGTGTGTTTCAAGCTTTTATGCCAGCAACAGAGGAGAGGGAGAAGTGA  
CCAGTAGCAATGACCAGGGCTATTAGCTGTACCTGGTGTCTGTGGGTTTCAGAGCAGCTGTGGAGGT  
TACGGGAGGTTTCAGGGCATGAGTTTTTCTGGCAGAGGAGTTTATGTAAAGGGTTGGCCCAGAGTGTG  
TATTCAGGAGGAGGTGCTGACGGACTCACCTTTGGCAAAGGGACTCATCTAATCATCCAGCCCTGTAA  
GTGCTTTTGCCTGGGAGGTGGGGTTCAAAATGCAGTCCTCATGGGGACATTTCTAAACCTTGGCTCAT  
GTGCTTCTGGTGCCACTACCATTTTTGGCACTATCCTACTTACATGGGAGGTTTTGAGCCATGTAGACA  
AGGAGGTGATGCAGTTTGTGCTTTGGAGGACTCCTGAGATCTGCCCTTTGGCAACTGTGTTTGAGTAG  
GAGTCCCTCATTGGAAAATCTGGATGCCAGCAGACAAAAGATATGAGCTTAGGATGGGTCAAAACA  
AATGGAGGCCACTTTGCCAGCAGCACCTTTGCAACGAAAATTGCTTTCATAGGAAATGTGGAAATGG  
CTGTGTAGATAGAGATTTGGCCATTTCTCCTTTTCTGTCTTTATACCTCTTCTCTGCCTGACTTAGGGA  
CCTTAAATTAGAGCAGTTATTAATCATTTGATTTCTCGGCCCCATCACTCATCAAGTATGACAAGAGGG  
ATTCATTAAGATAAAACCCAGAAACAGAAAGGACAAAGAATTCAATTCTCAATGTCTTCAGAGTTGAA  
CTTGACAACCTCTCAGCCTTAACCATCTAGTCAGCACCCCATGACCAACTGAGGTCAAAGAGGGGCAAC  
CAGCAGGTAATGTTAGTCAAGTGAGTATCTGGCCAGAGCCAGCTGCCCTCATAGGAATTAATACTGT  
GGAGTTTGGGAAAGGGAAATGCATCTGTGAGGGCTCACCCAGGCTGCCCATCTGGGAGAGATCATG  
GGGAGAGTTCTGAGTGAGGGAGTGAACACCAGATGGAAAGTCAAGCAACAGGTTTCTGTTATGAAG  
CATCTCACAGTGTAATAACCGGCACTGCCAGTAACTCACCTTTGGGACTGGAACAAGACTTCAGGTC  
ACGCTCGGTAGGTAACAGAAACCGTGAGGTAACCTAACTGTGTGTTCTTTAAACAGGGGATACTG  
CAGAGGGGATATCCTGGCTGGATGTAGTCCTTCCTTCCTTCCAGTGGGAGGTGATCTCACTGAGGAC  
ACATACCTGCATTCAGTCAGTTCTTGTGCTATTTTTATACCTGTTACGGAGGCTTTCCTTTCCACCTGTG  
AAACAGAACCTCTCTGCTCCAAGCTTCTTCAGTCTTTATTACCCTATGTATTTCTTTAGAACAGTGGT  
TTGGGAATTAATTTATCATCAGGACTTTGTCTCTGATGATATCACTCTGGGCAACAAAATGAAAGGGC  
TCTCAAATAGAGAACAGAGAGTCCTGAATACTCGGATAACTTCTCCAGAGTGATATGTGTTATGCGTA  
ATGGGATGAAGTGGGCTAGAATGACCTTCCAATGACTGTTTTGGAGACACACTAAGGAACTTGCTT  
AACATCCTATATCCTTAACTTGTTAGAACATTGGTGAAGTAAAGCAAAATCTTGACCTCTAAGAACAT  
AAACAAATGCCAACTCCTCTCCCCAAAGCACTGCCATGTTTCATTATGTGCAATTATGAAACAAATAC  
ATGATAATTTATATGAAATTACATAGATGAGTAGTTTGAGTATTTTGACCCATGAGTAAGATGCAAAT  
TGTAGAAGTTCTCAGGTAGTTCTTCATAAAAAGTTGTCCCTGAAGACAAATAGTGACCTGGGCATAA  
TTTGTTCAGTGTTGGTTTATGCACCATTTGGGACCTGTTTGAAAGCTGATTATGTCCAGTGTTGCCA  
ATTTGGGGTCTCAATTAAGTGTGCTCAGTGCCATGATAAGTGCCCATATTTACAGTCTAGAAGCATGA  
CAAAATGACCCCATTTCTGTAGGAAAAGGAGAATGGAAGTGTGTGTGGCGTGGTACTTGTGAGTGTGCT  
GCTCCCCCTGTCCCTGCCATGCTGGAGGTGGCTGCAAGTTTTCCCAGGAGGTTTTTGTAGAGCAT  
GTATTACTGTGACAATAACAATGACATGCGCTTTGGAGCAGGGACCAGACTGACAGTAAAACCAAGT  
AAGTTGGGGGAATGGGTCAATCTTAAAAGCTGACCTGAGTGAGCAATGGTGCTGTTCTGGGCAGTTT  
CTGTGGGGTTAAGACACTGCCACTCCAAGAGGATCTAAGTACCTGGTTTCTTTGTGCCTGAGACCTT  
GAGCTGGTTGGAAGTCTGTTAGTTGATGAATTCCTGGCAATCTTAAGGATTAGGTCAACGAAGAAGT  
AGAAAATTTCACTGGTTTCTTCATTGGCTTGGCTCTGGATATATAAAAATGCTAAATATAAGCCGGGT  
GCGGTAGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGAAGATCATGAGGTCAAGA  
GATGCAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGC  
ATGGTGGCATGCGCCGGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGG  
AAGGCGGAGGTTGCCGTGGGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCGAGACTA  
CATCTCAAAAAAAGAAAGAAAAAGAAATATGGCTGAGAAAAGTGGCATGGTGCTCCTGGTCCCTAAAG  
TAGCCCCTGGGACCTCAATGTTGACCTCCTGTGCTGGGTGGGATGTTTCTGCCAACCTTGCTATTGTG  
CCTCTGGCACAAGCATTCTGTGCAAGCCAGTGTCTAGGAACAAAACAGGGGATTACGATCAAGTT

CAGATCTATCTGCACAGCCAGCTGTTAATTTTAGAGAACTGTCCTGACCTTGCAAAGGAACTGGAAC  
AGAGGCTGCAAGGTGGGGAGACTTCCACTAGAGGGGAAGGTGATCTCACTTGCTCAGCCTTCCCCTC  
CATCCTTCCCACCTGTTGATTATTGTAAAGCCCCATAGGACTGTGTGAATTATGGAGGAAGCCAAGGA  
AATCTCATCTTTGAAAAAGGCACTAAACTCTCTGTAAACCAAGTAAGTGTTGGGGATTCAAAGTCCT  
GATTTATCATCAGTACTTTGTCACTCTGGGCAACAGAATGAAAGGGCTCTCAAATAGAGAACAGAGA  
GTCCTGAATACTCAGATAACTTTTCCAGAGTGATATGTGTTATGTGTAATGGGATGAAGTGGGCTAGA  
ATGACCTTCCAATGACTGTTTTGGAGACACACTAAGGAACTTGCTTAACATCCTATACCCTTAACTTG  
TTAGAACATTGGTGAAGTGAAAACAAAAGCAGTAAGTGCAACTAAAGTGCAATGCAGAGTGAGTGA  
GAAGAGACTTACCAACTCCTTTCTCTGTGATATCTTCCCCCACCCTCACCTTGAACCCACAGAATTG  
TTTCTGTCCATGCCCTGGCTGTTCCAGTCCAGACCAGCACGTCGTTCTGCTGGACATAGGAAAACCTC  
CAGACTTCATAACATGTCACAGGGCCCCCTCCCTCAGATGGCAGATCTCAATATTGATCACCCACATCA  
CTGTGGGGAGTGGTGACCTTGTCAGCAATGGTCTCATGGAAGAGGGGAAGCTTTATTTACACCATCAA  
GGGCCCATGGATGACCCACAGTCTGTGTGACTGCTGTGTGATTGGTTTTTCAGACATTAGCTTTAATAG  
GAATCATAGGAGAAGGGACATGGTGGCTACTGCAAGGGGTTTTTTGTTTAGGGAGAACGCACTGTG  
GAACTCAAATTCCGGGTATGCACTCAACTTCGGCAAAGGCACCTCGCTGTTGGTCACACCCCGTGAGT  
TTTTGTGGTTTACTAATTGTCCTCTCTGGAAAGAAATCCAATGGGACCTGTTGAAACACAGCTGAATTT  
AATTGCTATGCTTAGCATGCAGTTGTTAACTATGTCTGATGTGTGAGCAAGATATGAATACATGTTTCC  
CTGGAGGCTGGATTTGGTTATCAGGTCTCGGGGCAGTTTGATAAATTGTACTAATGCTGCAATCACTG  
TTTTTCAAAGGTCCACAAAGCACGTTATGGCTTTGGGAAAGGCAGAGATAAGAAGCAAAGCTTTGTG  
ATAGAGACAGAAACAAGGCCATGAAAAGGGAAGCTACCAAAGCAATGGCATAGCCAAGGAAGTGTG  
TCCTCAACAGATAAGTGGCAAGGACCCTGTTGAGTTGATGCTTGTGTTGTCTGGTAGAATTAATAAAT  
AAGATGAGTGGGCTGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATTCTATCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGT  
GGATAGCTTGAGGTCAAGAGTTCAAGACCAGCCTGATCAACATAATGAAACCCCATCTCTACTAAAAA  
TACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAATTCCAGCTACTTGGGAAGCTAAGGCAAGA  
GAATCGCTTGAACCCGGGAGCAGAGATTGCAGTGAGCCTAGATCGTGGCACTGCATTCCAGCCTGGG  
TGATAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAACAAAAGAAAGAAAAACAGAAAAATAAGGCGAGTGGACT  
GAGGACTCCAGTGAAGGGAGGGCAGCAGGAGTTCCAAGCTTGGCATGGCTTTCTTCCCTATCGAGAT  
AGCAGAACAAATGTAACCTTTCTCTAGAGAGAGAACAGAGCCCTTGATTTATCACATCAATGCTTCTGTTT  
AGGTAGCCCCCTTCCCTACCGTAGGGACAAAGCAGGCCCCCACATGGACTTCACCCCTTAACTAGGC  
TGGCCAAGCCAACCCTATGGGAGAGGCAGAGAATCCCAGGACTGCAGAGGGCCTCCCCATGTCCACT  
AGATTATCTGTAATAAAACAGAATATTTATCCAAGTTGTGAAGCTGTGAGGGAGAGGGTAATCGTGA  
TAGATTATAAAAAGCAATATTGAAAATTATACAAGCTGTCTCCACACTTGAGAATTCAGTGTGTTTTT  
TGTTGTTATTGGGTTTTTTTTCTGTTAGAATTACAGAAACAGGGGTGCTTTCCTGCAGGCACCCTGTTTG  
CAAAAATGTCTGCCATCTCACATTTAGTAGTATTTATCAACAATCTTCTGCACACGAACCAGCTGTG  
ACAATAAGGTAATGGGGCTGATTTGTTAACAAATCGAGTTTATACATTTCAATGAGTGGCCTAGTCAA  
AACACTCAGCTTGAAGCATCCAACACTGTCCATTGCTTTCCCCCTCCCTGAAACCACCCTCAAAGGCCA  
AAACACTTTCTTTTTGTAGCATCCATGATGGCTTTATCTTTTAAAGGTGGATTTTACTCTTGATAATCAA  
AATCCTTTCAGAACCAAGGCTATTAAATAGAGGAGAGAATCGACTAGTTACTGATACTGTTTTGGATC  
CAAAAATAGATGTAACATAAAATAATGTCATGGGTTTGTGTTATGTGGCTCATAAACTGGCTCTCGGG  
GGGAATCCTAGATGGAATATTTAGAGGGTTCAACAGTCATTTAGATGCTTAAGTCCTCATATGTTCA  
CTAAATCAGACTCTTTAATTAATAAACATGCATAAAGATAGCATGAGATTGAAGAACTTTTGCAAAC  
CGGACCCAATAGAAGCAGTGAAGACTTTCTGTATGAATTAAGATATAATCCGAAATAAATTAATTGTA  
GAAAAATACGAGGTCAAGGCCTTTCAATGGGGAAAGTGCATGTAATGCCCTTTTATTCATGGAGAG  
TAAAGCTGCTTCATAAATGGTAACATTATGTTGGTTTATGTAGAGACACATAAACTGTGACTACCTC

AGGAACCTACAAATACATCTTTGGAACAGGCACCAGGCTGAAGGTTTTAGCAAGTGAGTATTACAGA  
CAAGACAGGCTGTATTTTAAAGGTTGTTGGTGTTCATGTTTGAGGGACAAGGGAAGGTAGGACAAG  
GGAAATACCCATGTAACTGTGCAAGCTAAAATCACTGCTATCTGAAGCGGCAATTCTGGGTCCTCT  
ACTCTGGACAGGAGGGGCGAAGGAGAGCTCTGAGGCTTACCATGATGGACTTACTGCCGATTTTCATA  
AGAATTGTATCCATCATTAGCAAAATGTTTATGACTTGAAGGCCTCAAGAACTCCTGTTAACACAAC  
AGGAGTTCTGTGTTCTTTATTCTTTTAAACTATATTCTCACTTTACATTTTTCACTCATTTTTCTGCCTTT  
TTTTATGCGTCTCCTCTGTGCAACTCAATGCTTCATCTGGGCATTCATATTTTGAGAAATCATCTCAA  
GAGGAAATCATGTCCAGATCCTAGCATGTCACTCAAAGCTCTCTGAAATCTGGGCCCTTTCTATTCTCC  
AAATTTATTCCCACTGATTCCCTTTCATGAATGCTCTGCTCCAGGAAAAGTATCTCCCTCCCTTGA  
ATATTTACACATGCCACACCTGTACCCTGTGTCCATACATCAGACATCCTGGACCCACCACCTAAAAC  
AGGCTTGCACAGGTGACAAAATTTGGCCTCATCATCTCTCAGCCTTGAGACCCAGCACAGGCATCACC  
AGATTTAGTTTCATAGGAAGAGCATGAAAAATCATATCATTTTTTAATTAAGCAGGCCAAGGTAAGAG  
ATCCATCAGACAAAGAAGCAAAGTAGGAAGGAGAGAGATGGCTTCTGTAATGGGTTTGCAAAGGAG  
AGCTCTGTCCCTGAAATAGCACTAATATAATCCAAGTAGGAGATTTACAGGCTGCATGTTTCTTGGTTT  
CCCTTTGGAGTGCTCCATTCCTAACACCAGTTGTTAAGCCCCTGGTCCTGAATGTGGCCGGGGGTGAG  
GAAGTGGGAGGAGACCATGCTGGCCACTCAGTGGTGGTGGCCATGGAGTTTCGGGCTCAGATTTTCT  
GTGAGATACCTCAAAATTGAGAGAAGCTCAAAAGGATCATGCAGCAAAAATGGGAGAAGTCACCTTC  
TTAGTCATAAGAGGATTATTTCTGATTAGTCCTTGAGCTGTGTTATGTCCTGGGGAAGGGACAGTAAG  
AGTAGAAAAGTCTCTCCTAGGACAAGGATAGGAAGTGGTGAAAAGTCCTTTTCTGGTGACTAGCAA  
AGCAGGGGATGAAAAGATCTGGAGTTGGAGTCCAGGGTGGATTCCAGGGCAGACAACTGCATAGGA  
CTGTCTCGAGTTCTGTGGATTGAAAAGGTTGGGCATCCCTTCAGATGTTCTGAGCTGACCTCAGTCA  
GAGGTGCGTGGCTCCAGCACCCAGAAGGTGTTGACCAGCACACCAACCCCTCCTCCAGGTGGGCCG  
TGACAGCTTCCCTCAATCCCTCCCACTCTGACAACAGTCTCTCTGATTGCTTTTGCTTTGGTGCTCTGGA  
CATAAACTGTTACTACTTTGTCCAAGTGAGGTATATAATTTTCAGAACGCTGGAGAATTATTATCTAAA  
ACACCAGTGGATACGCTACAATTTTGGCATTAGTATTCTGGGCTTGTGCAGGAAAAGTCTTTCTTTAG  
AACATGTAGAAAAGACTATCCTTTAGTTATCCAGTGTGGAAACAGTCCTGAAATCCAACTGATACTGC  
GATCCTGTGCCAGGTTATTACTGTGACAATTACTTAATATTCTCTGTGCTCACGATATCACTCCTTCCAG  
AAGATCTTTAGGGAAAAGTCTAGTTTCTAGGAGGTTTTTGTCTCAGCCGAAGATCACTGTGTGAA  
TAATAATGCAGGCAACATGCTCACCTTTGGAGGGGGAACAAGGTTAATGGTCAAACCCCGTGAGTAT  
CTCTGCTGAATCCATAATGAATGCTCTAATTTCAAAGGAAGCCGTAGCACTGAGCTCTGTTTTCTGTT  
TTCTCTACTTAATTTTATCTTTTATATTAATTCTAATGGTTACATGTTATCGATACATGGCATATGTATAT  
ATGAAAATGGACATACATGTAAGTGTCTGGCGTGGGAACAAATGTGCTGGAGAAAAACAGATTTCTT  
GTCCTTTTTGTCTTAACCATTTGGGTGAGAAGGTCTGACTGAGTAGAACATGGGCTGGGTGAGCACTG  
CAGTGGGGGAATCCTTCTCCAGCAGCTTTGTCAGAATTATGCTCTTTGCTGGCCTGGTCAGAAGGCAG  
CTTTGTCAGGAGGTGGAAGGATGAACTAGTTAACCTCAGAAGAGCCTTTCCACTCCGACCATGCTGG  
GAATAGACCGCCATAATAAACAGTCTTTTCCGCTGCCTCTTTAGCCAACGTCCCAGCTGGAGGAGCAC  
GCCGGCCAGATTGTTGGGATTGAAAGGGATTTCTGATACACATTGGCCTGGTCGGTTTTGGTAAAGC  
TTTCTATGACTGTGTAATGCTGGCAACAACCGTAAGCTGATTTGGGGATTGGGAACAAGCCTGGCAG  
TAAATCCGAGTGAGTCTTCGTGTTAACTCTGTCAAACCTGTCTGTGCAGTTTGAAATATCTCAGAACT  
GCCTCCTTCTTTTTTAGCCCTGAGGTTTAAAGATATCTAGTTATGGCTAGTGTTTTCTTCTGTCCACCAA  
AGCTGAACCTTGCCTACCCCTCAATCAAAATAACTAGATAGAGGGATCCATATGAGCAGGGTAGGA  
AGGCCATTGGAGTGTTTCTAGCTGTTTTCTTAGAGAGCAAATACATTCGTGCATTCCAAAAGGCCTGTG  
TGGGAGCACTGAATATTACAGAAGGTGAGTGTGTAGCACATTCATGGCCGCTTTAGTCTGCACTATG  
CCAACCTCACCGTGGGCCATTGGTAAATACTGTTGCTTCTGGCCAAAGACAGGTCAAGTGCTGGGAA

CTCTCGGGACTCACAGTCACGCTAGTGACGTGCTAGAGCACATCTCCCCACTGTGGATTATCCAGAAT  
GACTCAAACCTTGCGATATAACTCCTGCATCTCTCAGTTCTCTTTGGCTTAGAGCCTTATTGTGGATTTGC  
TAGAGGTAACAGGAAAGGAAGTATTCATCCTAATTCTAGCCTCTTCTGAGAAGTTATTCTCTGCAA  
GAGTCTTCAGGGAGCATCTTACAGACCACCTACACTATTGAGAATTTTGTTCGCACACCACATTGTGT  
TCCAGCAGTGTTTGTCTGTGGCTTTTGTCTGGGGCCAGGTCTGAGTCAGTTCTGGAGCTCCAGGCTTG  
GCAAAGCTGGATAAGGGCAAGGGGAGTTGTACAGCAGAACCAGGGCTTCAGGAAAGACATCTTT  
GATATAGACATTAATGAATTTCTAAATGGGCTTCTATATGCTAACCTGATAAGACTCTCTGGGGAGAA  
GGTCATGCTTTCCTTTCAGCTCTAAATATAAGACACATGCAGAAAAAAAAAAAAAGAATGGGAAATG  
TCTGTTACAGTGCCAAAATGAAGATAATCAGTATAAATATTAGATTTGTCTTAATATTAAGTTTATGAA  
ATGTAAGTCTTTCAGAAGAACTATCTCAGGATATATTTATTAGGTCAATGAAATATTTTATCCATGTGA  
CTGGTATACACACTTCAAAGGAGAACCCAAAATGGCAGGCAGGGGAGGGTGGCTAATGAAAGGTAT  
GGCATAGTAGTTAAGAATATGAATTTTGAATAAACTGTTTGGGTAAATCCTAATTCAGAAGGTTAC  
TTAATCTCTTTATGCCTCTTTTTTCTCATCTGTAAAATGGGGATGGTAATAGTACCTAGCTCACTGAGAT  
GTTACGAGATTTAAAGAGCTAATACCTATAATGGACTTTGCATAATGGCAGCCCGATTAAAAGTTTTTC  
AGTTAATATGTTTTTATTGCTACTATGTCAGGTTGCTGGAGGGAAGGAAGAAAAATGGAAATGATCCC  
CATTTATAGTTTTTGTAAGTACAGCATTAGAGTGTGGCTCTGGCAACACAGGCAAATACTTTGG  
GCAAGGGACAACCTTACCAAGTAAACCAGGTAGGTCTGGATGTTTCCAAGTGAAGTGCAGTTATCC  
ACTCTGTTCAATTTTTGTTTAACTTCTCTGTCTCAACTTCTAACCAAAAACCTTTACTCTTAGGTTATAT  
TTTCCTTTTATAAAAAGTAAAGTAGAATGTGTGTAAAGTCTGGTTGATATGATCCTTTCTAACTCACTTGG  
TTTCAGCTAGTGGCAAAAAGAAGGGTGTATTGGATCTGGAATTCCTAGGTTAAGGCTGAGAGAATGT  
GAGTTTGGCTGACTTGGAAGAAATAAAAACATCAAATGTGGGTGGTTCACACAAAAGAAGGTGATTT  
TTCATAATAATATACTAAAGTAGAATCCACCCTTGTGACCACCAGAATTATTCAAGTACAGTCTTCCAA  
GGACAAAATGGGTAGCATGGAAATGATATGTTTTTTTGGGGGAAAAAACATGGGGAGAGAGAGA  
GAAAGGGGACTATTAGTTGTCTGGATTGTTAGGAAACATGGAAGACAGCACTTCTTGTGTAAAGGTT  
TGGCAAAGGTTATCACCAAGTAGAAGTCCAAATGTGTGTAACATACCCCTGGCAAACGTTATAGAAG  
AAGGAAGCTGGGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGG  
GTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAA  
AAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCACTACTACAGAGGCTGAGGC  
AGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGTGGAGTTTGTGCCACTGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCA  
GCGTGCGCGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAGAAGAAGGAAGCTGGGAGCAGTGTCTCTCA  
CCTGTAATCTCAGCATTTTGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAC  
CCTGGGCAACACAGTGAGACCCCATCTCTACAAAAATAAATAAATAAATTTTTTTAAAAATAGCC  
AGGCATGGTAGCATGCACCTGTCATCCTAGCTACTGAAGAGGTTGAGGCAGGAGGATCACTTGTGCC  
CAGGAGGTCAAGGTTACAGTGAGCCAAGAACACACCACTGCACTCCAGCCTGGACAACAAAGTAAGA  
TCCTGTCTCTAAAAATATATATTTAAAAATATAAAATAAATAAGTTAAAGAAGGAGGAAGGAGATGA  
AGAAAAATTTGGCTTAGTAGGAAAGTGTTTTTGTACTGGGCAGAAACACTGTGTCAAACCTGGGGCAAA  
CAACCTCTTCTTTGGGACTGGAACGAGACTCACCGTTATTCCCCTGTAAGTCCTTACCTCTTGACAAAA  
AAGCTCTTAGTCTGTAATGACAAGTTCTCACATCCCAGACACCTAATGAATTTCTAAATGAGCTTCCAT  
GTGTTAAACTGATAAACTCTCTAGGGAGAAGGTACCCCTTACCTTTGCGGCTCTAAATGTAAGACAT  
GTTGTAAGAAAAATTGGGAAGTGTAAATTGCAAGTGCAGTGCAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAG  
CTAGTTTTAATGTTAGATTTATAAAATATAAGCCTTTCCAAAGAACCATCTCAGGGTGCATTTATTAGT  
TTGTGTCTATACAGCCCAATTGTCCAGTTACTTTGATTAATGTTGGTAGCTGATGCAGATATTTAGGGA  
CTTCCTTGAGAAAACTTCTTTGTGCTCAAAATTGCATGAATTGAATGGCACATTACCTAAATAATTGCC  
AAATCTGTTTCACCTTTGTGCTGTATAGACTCAGCCTAATAAAAAACAAATGCTGTTGTGCTTTTTCCAG

TCTGTCTCCTCTCCACACAGAAAGTTTCCCTTTCTACTAAACAGCATCTCTTCACACGAAGAAAAGATG  
CCCAGCAAGCCATTTGACTTATTGCTGCTGCTAGTTTGCATTTATATGACTCCTTTCCTTAGAAGGGAT  
GAAGACACTTTATACGACTTATTAGCTAAACAGATTGACAGCCTAATTAGGAAGAGAGAAAACAGATC  
TGAGTATCTTTTTGTGGCTGCTGTTCTACCCCCTCGTGTAGAACATTTGGTCAGATGGCTCTTTGAGA  
CAGAAATAAGACAGGGACGTGGTCTCTGCTTGTAGTGTGGGACGTCTCAGCTGCACCTAAGAGGTTG  
TCACAGGAGTACTAAATAGGTCAGGGCAACTGACACAGCCAGGAAAAATTTCTTCCCCTAGAACTTG  
TGTGTGCTCACCAAGCAAAGCGTGACTAATTTGACATCCATTGTTAGTGTGTGTCTACCTTCTTGCTCT  
TTGTTTTAGACCCTTCTCTCTAGATCCTATTCCTTCCATCTCCAACCTCTGTATGTAAATCCCTGCTCT  
CTCCTTTGAATTCCTGACTGCTATGCCCATGCCAGCACCGGCACCCCCACGCACACTGCTGCCTGCCT  
CTGTAACCATCAGCTGTATTTCTGAGGACTTTCCTAGCTCCTTGAGTGATCCTCAAATGGCTCAGGGCC  
TGAGGGAATCTTTGCTGAGGGTTGGCCCCAGCAGAGCCGCTGCAGAGGTAGAGGTGGCCAGCAAGG  
GACACAGACTGCCTGCATGAAGGCTGGAGCTGGGCCCAGGATGAGGAAAAGCCTCAGGAAGGAAG  
GGCTGACACGAAATAAGGAATACCATGGCATTTCATGAGATGTGCGTCTGAATCCTCTCTCTTGCTGA  
GAAGCTTTAGCTTCCACCTTGAGACACAAAACATGTGGTTATGAAGAGATGACAAGTTTTTGTAAAA  
GAATGAGCCATTGTGGATAGGCTTTGGGAATGTGCTGCATTGCGGGTCCGGCACTCAAGTGATTGTT  
TTACCACGTAAGTATATCTTTTCTCATTCTGTGGGCTGTTATGTCCGTAATCATATAGAACAGTTCTT  
CTTATGCACACACACACACACACCCATTTTCCAGTCACTGAGGAGAAACAGTCTCTGGGTCTACCTA  
CACAGCCAGTTTGACCATTAAGATGGTCAAATTCATTTTTCAAGATAATTTAACTGGTTCCATTTAAT  
GCTGCCAACAGCCAAGGGCATTAGCATGTCGTGGGAACCTAATCTATGTTCACTCACTGCTGTGGGA  
GGACAGTCATTTCTTCTTCTCCCCTGGCAGTCAGACTTCAGAATCCAGCTGACCTTTTCCATGCCTGTCT  
CTTCTGGCAGATTAAGTGGTTATTTCCACTAATTTCTGTGGAAAAACACACAAGACAGATATATTCT  
CCTTCAGTTTTTACTAAGAAAGTTTTGTGGTTATCATTTTGACAATAAACTTCAGCTAGCATAGTCCCTA  
CTATTCATGTTAATAATATCTTGACTTGAACCATCATATTTTCCCCACATCATTCACAATGCATTTCAAT  
GCTGTAACCCACTGCACCATCCCCAGCCCTTTTATCTTCACAACGTTCTCTAATAAGGTAAACAGGATC  
ATACATCATCAAACATATGTCACAGACAGAAAAGCTGACACACAGACAAGTTAAATAATTTAAGTCAA  
ACCAAAAAAAAAATCATAACTGGGATTAGAGCTTGAGATTCCCTATTTTCTTACAGTGAAGTGTCTTGA  
GCTGTCACTTAATGCATTGAAAACATAATAAGCACAGGCCATAGGCATTTTCAGAACATGAACTTGA  
CTGAAACAAAAACTGACTGTTTGATTGCTTTGGTGTTTTAAATGTATCCCCAAATCTCCTTTGCTATTGA  
TAGTCATTTGGTGCCAGTGACAGGGAAGAGCAGAGGGGCTTAGGAGGTTTTTGTAGATCTCAGTATC  
ACTGTGTCTTATAACACCGACAAGCTCATCTTTGGGACTGGGACCAGATTACAAGTCTTCCAAGTAA  
GTACTAGAAACCAAGGAGCCATTTTGAAGGTTGTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTAAATGAAGT  
TTTGCTCCTTGTGCGCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTACAACCTCCACCTCCCG  
GGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACGCCTG  
GCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAAACAGTGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAATCCTGAC  
CTCAAGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTGCCAAAGATTACAGGCCACTGCGCCCAGCCTTAAAAGGTGTT  
TTCTATAAACAGGAACGTTCTCACAGCACTGCAGGCCACCCTTACCAACTCCGAGCTCTGTAGGGGCC  
TTTAGCACCTATAGCTGCAGAACCTTCTATAAACCAATTAATCTATATGTGAACAATTTAACCTATATGT  
GAACACCATGGTGCTGACTAAAATCTTATCAGCAGTGAAAAGAAGGCACTAGAGCGTCAGATGCATT  
ATGACTCTAAACAAATGATCTGTTTCCCTCTTTGCATTTTTATTTAAATATCAGGGAAGGTGAAGCA  
AGTTCAACTTCTCCAATTTGAAAAGTGTCTGAATTATGCTTCCCTTGTATGCAGAGAGACCTAGATT  
GACTTTGGATGTTTAGTCATTTCGATTTAATCAAATGTAATTAATGAGCAAATAATCTCCAATAGCCAA  
TATTCCTATGTTGTTTCATTGTTTTATGTGCTTTGCTCTAGACTTTTTGTCTGGGCTTTGTCTCTAATAGG  
ATCCCCGGAAGGACAGTGAAGGTTTTTGTTAAGGTTTTGTGTCTGTGTGGATAGCAACTATCAGTTA  
ATCTGGGGCGCTGGGACCAAGCTAATTATAAAGCCAGGTAAGTCTCAGAGATGTGACTGCACGGGA

GAGGAGACACTAGTTGAATAATGCACAAAGTGTAGCATGCAGATTATATTTTTAAGAACAAGTCAGC  
CTGCTGGAGACAATGCACTCAACCCAAATGGGGTCTCCACTCCCAGTGAGAAGCATGTCAGCCGCTA  
ACTCTTTTGTGGTCTAGTAGCTTCCGGAATGAATAATGCTTAAGTAGCCCTCTAAGAGAGCAGACC  
AGGTTGTTAGGGAATATCTAATTCCCTCTGATATGGTTAAACTCTTTGCCAAGGGCAGAAACCAGCC  
TCATTCCATTGGAAGAGCAAATTCAGAGAAAAAGGAAAGGGTCACACAGCCAAAGACGGTAAAAATG  
TTCAAAGGTGAAAAATAGCCAAGTCTGCAGCTCTCCTGACATCCTTGCTCAGGCTGCTGTCCCACGTG  
GAGAGCAGATGCCTGCAAAGCTCTCGGTCACTTGCTGGAGTCACTCAGGGTTCTGGGCCTTGGGATG  
TAACTTAAATGACAGTGTGAGGGCACTGTGAGAGGAATATGAAGGCTGCAGCGATGCCTGCAAGTCA  
GCTTTTGCTACACTGGGACTGAGGTGTTCTAAGCCTGGAAAGACACAAAGCTGTCCTCATCCCAACCT  
GCCGTGCCCCCTCCTTGAGGGTTAGTGTAAGGCTCTGAAGGACTGTGTGAATTATGGCGGTGCTACAA  
ACAAGCTCATCTTTGGAAGTGGCACTCTGCTTGCTGTCCAGCCAAGTACGTAAGTAGTGGCATGTGTC  
AGGTGGATTCTGTGTCCATGGCAAGTAGGAAGCGACAGCACCCCTTAGGTGGAAAGGATGGCTGAAG  
GTTGACTTTGTTCACTGCTGTCTCTTATCTGCCGTGATATAGCAGGCTGTCAAAATTTCCATTCTCC  
TGGATGGCACACCACAGTCAGGGGAGGAGAAACATGCTAATTTTATGATAAACCCCAAGGGGAGAAA  
AAGACTACTGTGGGAAAATTTAGTTGAGAAAATCAAATTGTTCTCAACTAAATGCTGCAGGCTTTATG  
CTTCTGTGAACCCAGTTTCCAGTTATTCAATTGACCCTGAACATACGTTTACCTGTGCAAATACAATCTC  
TCCTAACCTATTTATACAATTATGTGTCTGCCGGTCCAAATGCCTTCTTCTATAGGCCATGTTTTATTTC  
TCTTCCAAAAGAGACTCCAGAGCCATCCTTGGAAGAGTGTGAGAAGTCAGGCAGGCCTAACTCCC  
AGGGGTGAGGGAGGGGAAAGAGAAGGCTAAGGGTAAGTCTAGCTCAGTACTAGAACTGTGATCCACG  
TATCTGTCACTCTATTTCTACGTTTGCTTCCCTTTTGTCTCTAGAAATAAGTTCTTTTTGTTTGCTCTG  
GACACCCACTGCTCCCAGGATGAAAGGAGAGAAATGAGATCAGTTTTGAACACTTCTCTTGAAATAT  
AAAGAATCAACAAGTTACAGTCATGTTGGGGACTTCTTCTCTCCAAGCTTAAATTTCTATTACGTAA  
GCCTTACTTTTAACCAAGAAAGTTAGTGACATGGTATCACTGTCTGGGATGCTCACCCCTCTCTTTTT  
CTCCAGATACTCCGTGTATACTAAAGCTCAGCCAATGCTCAGCTTTGTGATAAAGGAGCTGTTGTGTG  
TCTTTATCTCTGCCTTAGGATACAGTCTTTTTTATAACAGAAAATGTTCACTTCTCCATTTATTTATG  
GCTGGACTCTCTACCCCTTCTGGCTGAAACAGCATATGGGTCCATGGTGGAACCTTTTGGGAAAAA  
AAAAAAAATAGAAGTGTGTTGACTTTTGCCACTCTTCCCTCATGAAATGTTTTTTAGGCTATCAAATAAG  
CATTATTACACATTGAGAAGGCTTTGAAAAAACTTGATCACTGAGTCTGGAGGTGAGCTGGGATGGC  
TCTGTAGCTGGAAAATATCCCTGTGGGTGTAGGAATGTACCGTCCCTTCAAAGTGTGTGTTTAGGGC  
TGAGCTCACACATACGACAGCAAGAGTTGTTAACAAATTAGATTGAGCTTTGGCAGTTTTATGCCTAG  
AAATGCAAAAGAATTTTAAAGCTCATAAGTTTGGCATTTTTAAAGGAGACATTGTTTGCTTTATGTTG  
CAGAGCCAATTTTCTTCTATCATAAAGGCCAGAAACACAGAGAAAGCAAAAAAAAAAAGGAAA  
AAAAAAAAAACACAAGGAGAGTCTAACTGCCCCCTACCACAGTGCTATGTGTTTGGTAGGGTTTTAC  
TATGGGTTTCAGTAAAGGCAGGAAGTGTGTGGGAATAACAATGCCAGACTCATGTTTGGAGATGGA  
ACTCAGCTGGTGGTGAAGCCCAGTAAGTGGCCATGTTTTATTGATATTTGACCAAACAAATAAATCCC  
GTGAAGTTAGTGGAGATTTAATTTAATATGTAAACAAATCTACTTCTGAAAAATGACTTTTGTGAATA  
CATGAAACACTCGTGATTATTGAGACTAGAGCAATAATGATAAATAAAGGCAAAATGAGACCACCCC  
AAATCACCTTTAACATTGTGCTTAGCCCTCTTTCTTCTAGAGAGATATGGGGCCATGAGCTATTTACAG  
CCGAGTATCTCTTAACTATGTTCTGCAATGACTTGTGTGTTTACTCTGATTTTAGCCACAGAATTTGT  
TTCCATTCTATTAAAAATGAGAATCTATCTCATTTTAAATGCTACTAATATTTATAAGGTACCTTCTT  
GTCTCTGTGCCTGCATATATATTCATTTCAAAAAGATCTCATAAGAAACCCAAACATTGTCGATTTT  
GACAAATGTCCACATCTAGTCCCGTAATGTCAAATTTCACTAAAAACACAGCCTGACTATGCAAATGC  
AGTGGAAGAAAAAAACAATTCAGAAATGGATTGACACTCCAGGTGGCTTTATAAACACCTAAAAGG  
AAATCCAGAGTGAAATAAAATGGCAGGTATGATAACACGATTTTTTTTTAATGATCAATTCCTCCATG

GGGAATAAAAGTTTTTAACTTACCTCCTTGAAAAGGAGGGAAATAGGAGTTCAGGAGCCTGGCATT  
CCCAGGTGTGCTCCTGGGGTGTCTGTTTCTCCACATTGCCATTTTGGAGACAATAGGACCCATCCAAA  
TGTCCAACCAAAAACTAATATTAAGAGGCTGGAGTCACCACATTGACTGTCTGTTATTAACCCTATA  
ACAGGTTATAATTAAGATTATGGAATGACTAACCCAAGGAGCTTTAAAATAGGATAGCCTAGTTTTAA  
ACGGTTCAGCCTTGGGAAATGCTGGAAGACAAGGAAATGAGATAGATGACTCCATAGGTTTGTTTTA  
CGTCTGGTGAACATATCCATCCCATGTTAATTTTTTTTAACTGACTATGATAAAGAGCTTCTTTGGGGTC  
AGGTAGAACCCAAAGGAGGAAGAGAAAAATGGGACTTGGTTCTTTAAGTGTCAAACAAGGATCCAGC  
CAGGGTTGAGGGCAATGGCATAAGGCTTCCCTCTCTTGGTGGTGAGAGACCACATCCATGGACTGTG  
GAAGGAGAACATTTTCTAAAAGACGGGGATCCCTTGGGCTAAAATGAATGATGCTCATGACCCCCAG  
CTAGGGCAGGGCTATAATGAGTACAGCAAACATAAGGCAAGGTATCCTCAGAATTTGGTGACAGGG  
CAAATTCTAGAACTTAAGGCTTAGAGCCAGGGTGAAGGGAAGACTCTGTAATGCAGTTCCTTCTCAG  
GTGGAATCCAGATATGTGCCCTAAGTGACCTATTCCTGCCCCATTTTGTTTGGGCTCTGAAAAGTG  
GATTCCTAGCTCAGTGGCTGTCTGCCAGGTATCTTTTGCCTTCAGTAACAGAATTATGTTTGATATTGG  
AAAGGAGTTTGTTGTATTGTTGGCTTTATAATTCAGTGTCAAATGAGGTCATTCAACTTCCTC  
TCGCACATTTGCAATAAGCAGCATGAAATTCAGCAGAACAACTAGAAGACACAGAGAAAGATGGCT  
GAGCTGATAATGAGGCCTGTTTATTACAGGAGAAGAGACAATATAGGAATCTGTTAAGTCCCATGAG  
GTTGAAATATCCACCAAAAAATATGCAGCTGTCCCCCAAAAAAAGTCACTAGGAGTTTTTGTTATGG  
TCCAATCACAGTGTGAACAGAGATGACAAGATCATCTTTGGAAGGGGACACGACTTCATATTCTCC  
CCAGTAAGTGCTGTTTATGTGATTTTCTGACATTAACCTCCCACTGAGTTCAACTGCTGAGAGTGTTCA  
GTAGGAAAGTTTCTAAGACATGTGGGTGGCCTGTAGGTCTTGGGCTCTTCTCTTGCAGAGGTCCAGTC  
CTCAGCCTTTCCACAGCTGAGCCAAATACCAAATTCTCCCCTCCAGGCTGGAAAAGTTGCTACCAGTCC  
TCTGCTACCCAAATATAAATTATTTTTTTTATTGTTTATTAAGAAGAGTAAAAGAATCGTGACACTTTGTC  
CAGAACCTATTTTCCAGTCTTTTCCCCAGGCTTGTCCCTGGTAACCTCTGTTTGGACTCATTGTTAAGC  
CCAGCGTGATTTTTGGCTCCAATAAATTGATTTTGGAAATGACTCCAGCATACTATGACCCCTCTCC  
TTCCACCCTCCATAAAAGATTTATTTTTCTTTATTTGGCCTCTGCTGAGATTCTGGCTTTGATGCCCCA  
GGATCTCTCATTTCCCTTGTTCCAGGGATAAGTGAGAGATGACTTTTTAAAGAGCTACTTTCATCTTAG  
AGACAACAAAGAGAGTATGCCAGCAAGAGCAACATCTTGCAATTGAGCCTTCTCACTCTATGCCATTTT  
CCAAATCTTTTTCTTTATTTAGGATAAGTGACCACTCCTTTTTATTTCTAGTACAGCAAAGAGTACATCA  
TGATGTCAGAAACAGGGATTTCTTTGGAATGTTTTTCACAGGCTAACAATAAGCTAGAAGTCTGCAA  
GCAATTCAGAAATGCATCCCTGAGCTACAACCTCATGTATGGAAGCTCATCAGCAGGGTAGACAGGC  
AAAGCAGAAACATTTTAATTATACCCATACTTTGTAGAGATTGGGTGAGAAGTGGGCAAATGCGTGC  
TAAGGAAAAACAAAACTATGGTTAAGTGGGGAGATTTCTAGATGGTTCTAACAGGGAAGAAGACC  
AACAAAGAGGAACTTCCAGGAAAACCAAGGCCAGGCATTGAGGTTTTTGTTATGGAGGAAATC  
ACTGTG