

Chromosome	Start coordinate hg38	End coordinate hg38	Variant size (bp)	Variant type	Reference or Variant sequence presented?
3	162794345	162908546	114201	Large deletion	Reference
TCTTAGGTCGGAGCTGCAACTCTATATCAGCACTTGATGTTACTCGTATTTATGCTATGG AGATGGCTTCTTCCTTGACCTCATGAACCAATCTCTGTAGCTCAAACCTTCTGGCTGGCTAAAG GAATGTTGTGACTGGTTGAATCTCTGTCCAGACCACTAACAACTTCTCCACATTAGCAATAAGGCTA TTTCGCTTCTTATTGTGTTGCTGGAGTACAGCTTAATTACTTAAGTACTTCCCTTGCTT CGCAGTTGGTAACTCTTGTGAAGAGGCTAACCTCAGGTTATCGTGGCTTGGCATGCTTC CTAACTAAGCTTAATCACTTCTCCTTGATCTAAAGTGAAGATATGTCATTATTCATTGAATACG TAGAGGCCATTGTGGGATTATTAAATTGGCTAACATAGTAGTGTTCAGGGAAATAGGAAGGC CTGAAGAAAGGGAGGGAGACGGAGAATGGCTGGTTAGTGGAGCAGTCACACACACAGCTTTATT GATTAAATTTCATTGCCTTATATGGGTGCAGTTGTGGTACCCCCAAACAATTACAGTAGCAACATCAA AGATCACTGATTGCAGATCATCATAAACATATAATAATGAAAAAAATTGAAAAATTACCAAGAAT TACCAAAATGTGACACAGACATGAAATGAGCACATGCTGGAAAAATCATGCTGAAAGACTTCTT GATGCGGGGTTGCAAACATTCAATTAAATAAAAAATGCAATATTGAAATTGAAATAGTGATTGC ATAAAAATAAGGTATGCTCATACTTGAATAATGTTAGAAAGATAACATGATATGGTGAAT CTGTCTGAAATTAAACACAGCAAAGATTAAATGTGTATCTGTGCTGTCTAAAAGAATATGCCAA ATAAAATTAAAGTATGACAGCATTAAATGAGATATCTAAGCTAATTACGATAATAATTGTTGAAG AAATTATAAGAAAATCTATCTTACCACTTCTCTTTCATCTTGGTCAGACTATTGGGATTTTAC ACTATAATGTACCATATCCTTGAACCTCAGGGACTCTGCTTACTGCTGTCTGGCTGAAATACTTT TTCTCCATAGTTCTGCCTAATTCCATTATTTCTCTCAGTTACATGTTACCCCTCTGAAAGGCTCT TGTGAGCATTCCAGCTAATGTAGTACCACTCAAACCCCTCCCTATCAGTTATATTCCCTCATAAATT ATGTAACATGTAGTTAACATATTAAAATACATTATTCAATTATATTATTTCTGTCTTCATCTGC CCTTCTAAAGTCCACTATAGTTAAAAGTTATTCTCTGTCTTATTCAACAAATATT CCCAGTACCCATAACAATACCTGGGACATAATTGGCATTCAATGCATTATTCTGAATCGATGAATTAT TCTGGTAAGTCCATTAAATTCTGATTTCAGGAAGAGCAACTGCCACAATACCATAAGAGAGGTTGTT GATGTAGTCCATGTTAATATTCCACATCAGAATAAAAAACCTGTATTGTTGAAAAAGTTACAT AAAAAGACTCAAAAAATACAGAAGCTGCCCAGTAATTATGCATGTTGAAGTTAGTTATTATATG AAAAAATATGAACATGAAAATAATTGACATCATTAAATATACATATTATAAAAGTTGATTCCATT TACTCTTAAAAATGTGTTAAACTACAGATTGGTATAGTATTGTTATAACAGAGAAGATAAGCCAGG CAAGATCATTCAAGCAAAATTAAATTGATGAATTACCAAGGAATCTGTTACTGTTAGTCTGTATACC AACGATTGTTTATGCCCTTACATCAAATAGATTAGGCAGATTACACGTGCACACACACGTAC ACACACACACTTCTTAAATATTGAAACTATTCACTAGATCAGTGGTCTCAATTAGGGT AGTTTGATCCCCATCATACTGGAAATGTCGAAATATTGTTGGTGTACATCAGAAT TATCTGACCTAAATAGTCAATAGAAGACTAAGGTGAGAAACCTTATCTAGAGAGACTTTAAGTATT GGATATTGCTTCTTGTAACACACAGCTCTGATATTAAATAGGCCAGTTGCTAATGGGGCAGTT TGATTTCACTGCTGTCAGTTCACTTAGTGGCATTGTTCAACAAGACAACCATAAGCGTTCTCAT AATCATGGCATTATAGTGGCAACCAAATCTCCTTAACTCGGTTGATACTGTTAATTCCAT AGACGTGCTTAGCTGCATTCAATGCTTTGAACAAATTTCATTGTTAGGTTGAT					

GTATAGCGCTAAGACATAGGTTCAGAATTGCATGCTGAGTTTTATCTGGTGTAAAGTAGTAATG  
GATTTTAGAGGAAATAACCTAGGTGTTCTGCTAAGATATTGATGATTTCTGCAGAGTGGTTTG  
TCCTGGTATCCTGGTACCATTCTGGGTACCAAAATGTTGTTCTTAATCAAGACTATCTACTGGCTC  
TTGATGTGTTATTCTATTGATTGTTGTCAGTGAAGAGATGATCAATGGATCTAACATGATACTGGT  
GGCTATAAATGGACAAATGTTCATTCATTGCACTGCTCAGTGTGTTCTAAACTATAGTCTATGTGA  
TGGAAATGAATAGGATATCAGCTGCAGTCGCTGTCATTCACTGAGGTATTCATGAAGCCAGACAC  
AAACCAAAGAAACCCGGAGGATTATTACCTGCTGCTCCTAGTGAATAAAATGGTGGTACAGTATA  
ACATTAAAAAGAAGCAAAATAAGAAAAACAACAACACTGCAAACCTGACTAAATGTGTCCAAGGCA  
GGAGAGGAAGCCATGTGGGGAGGATTGAACATCATTAGCAAAGACAGAGTACTAAATCCTGTCTA  
TTAATTTCATTAGCAAATGGGGACAATAGCAGCTGTAGTGTGGATTATTTGTCCCTTTCT  
GGTGGTTTATTGCTGAAAATCATCAAACACTGCACTATATTCTATTAAACATTAATGAACATCTGG  
AATAATATATTAAAAAATTAATGTTCCAGAAGTGTGTTAAACATTGAAAATATCTTTAGGAAG  
AAGAAAAGAGTGGAGAAGATAACGAAGACAAATATGACAAAATATTGCACTATTCACTACCTG  
CTTCTATCTTATCTTATCAACATATTAAAAGTCCCAGATTGTTATAAAGATTGCTTTATATA  
GTAGCCCTTGTACCATCTTCTTATATGAGTGAAGAAGTTAACACTCTTCTTATAATAATTGCAA  
ATAATTATGATTCTGAAATGAACCAAGTCAGCAGGTGATTGAAATAACATAATAACAAAATAAAT  
TTCTAATTAAGAATGAAAACCTAACATTAGATAGCTAACTAAGTGAACCCAAGACAAAGATTCTT  
ACACTTAGGTAAATAACAGATAAAAAGCTTCTATATTCACTTTGTATGACCCATTCTTCAGGTA  
AGAGTCAAAATTATTTCTGGAGCCTACTAATATTGCAATTCAAAGAAATTCACTACATCTACATG  
GTTGCTTGTATCAATATTAAAGGCAATTGTTATTGTTCTGAAAAGTGTGCAATGTTAACAT  
CATAACTCATTTCCTCAAAATGTTAGTAATTGATTAGCTCAATTGAGCAAAGTAAGTGAG  
TGTGCAGGTATGCATGCTTATATAGGGGTGATCTTAAAAATTATCTCAATATAATAATAAATT  
CTTAAACATTGTAAGACAAGAATTAAATATAAGACATTGACTAATTCACTCAACAAATTGTTCT  
CAGCATCAAGTTCAATAGGAAATACACTTTGTTAGCTAAAGGATTCTAAACTGATATTCTT  
GAAAATAAATTGAGACTTATTAGATTATATTACTTATGAACTCTTACTTGTGTTGTTATGTT  
GTTTACATGCTTCTCACCTATGATGAGGTTATGCTGATAAAATCACCATTAGTTGAAAATGTCTT  
AGTAGAAAATGCTTAAACACACCTAACATACCAAAATCCTAGCTTAGCCTAGCCTACCTAAATGTT  
CTCAGAATACTACATTAGCTACAGAAGGGCAAAACCCTGGGGTACTATTCTATAGAGAAT  
TGGTTGCTCACTTTGATCACATGGCTGACTAGGAGCTGGCTACTGCTGCTAACAGCAAGGC  
AAGAGAGAATCCTACACACCTATTGCAAGCCAAGAAAATCAAATTAGTGAATTCAAAGTATGGCTT  
TACTGAATGTGTTGATTCAGCATGGTATATTGAAAAATCATAAGTCAAACCAATTCAAGTTGG  
AGACCAATTGTTGAAATATATTCCATTAACTTGTCTAAAGACTAAGCAAGAAAACATA  
TTCCACATAATAATAATTAGTAATACAATAATTGACATATTATTACAGAATATGAA  
AACTAAACAAATTCCATAGACTTGTGAGATTGACATTACATTGTGACATTATATTAAATTGTT  
ACCTCTATTGTAACCAATTCTTAACTGTACTCTTCACTTGCATATACCATTGGATGCAAATGC  
TTGGCACTTACTTCATGCTTGAATTACCTTGTGTTCTTCAATTCCCTGCATTATTAA  
GGCATCATCAGTGCCATCTGACATAACTAGGAGTCATTGATACCTACTTGTACTCCATTG  
TAGAAGGAGTAAGTTATCTAGAGGATATTGCTCTGTGGGAATGTAGAAAAGTTTGTGTT  
GTGTTATTATTCCCTAGGAAATTAGCAATGCTAAAGAAAATACAAATAACCTTATTCTCAA  
GGATTCCATGGTAATGAAGGTTGGCAACTCTTAAAGCTGGGTGATGAAAATCTGTACAACA  
AACCCCCATGACACAAGTTACCTATGTAACGAACCTTATTGACCCCTGAACCTAAATAAAGTTA  
AAAATAATTAAAGAAACAGCACCAAGAAGAAAAAAACAAACCAAGAAATTACATAAAACTTTG  
GGCAGCTGTGAAAGTGATTCTACCTGGGCCAAAATTAGCTCATAGTTACACCTGCTTGGGACTTC  
CCCAAGATTGGTCTTAAGGCTCCAATAATTGACCAACATCTCAACATATTCACTGGACTCCCTTGTAA

CTGTGTATACTCAACTCAACTAAAACACTTAATCTCTGCCCTGAAAACACTCCGCACTTCCCCATCT  
ATGCTCATGATTTCTATTTTCTTATCTTGGAATAATTATTCCTCAAATTACTGTCAATTAAATT  
TCAAACTAAATAGTACCTCTATGCTGCCACCTCCAGTTCTCAAGTGAATTACTTCCGACTTCAG  
ATATTTCTAATATAGGGTTCTTTCTGTGGACTTGTCAATAATAACTTAGTGAACACTAC  
TTGTACATAACACAAATTCTAAGTCTCAGTTGAAAGCAGAGATTGTGCACCATTCTT  
TACATAGCTGTTCTAACAAAAATTGATACATGCCAATAACATATTTCACAGGATTATCATATAT  
ATATTAATTAAAAATATTCAAAAATTATATGTACATAGTAAATATATTCACCCAGTTAAATG  
GTTTATATCCAAATGATAGGAATAAAAATTGCTGGTGAGGATGTGGAGAAATGGGAACCTTGTA  
CACTGTTGATGAGAATGTAATAGTACAACCGCTATGGAATACACTTGGAGGTTCTCAAAGAACT  
AAAAATTGAGCTACCATATGACCCAGAAATCCCACTACTGGGTATACCTCCAAGAAAGTAAATCAG  
CGTATCAGAGATATCTGCACTCCTATGTTTATGCACTGTTACAGTGGCTAAGATTGGGGCAGC  
CTAAGTGAACCATCACAGATAATTGATAAAAGAAAATGTGGCACATATACACAATGGAGTACTATT  
GCCATAAAAGAGAACGAGATCCATTGCAACAAACATGGATGGAGCTGGAGATCATTGTT  
AAGTGAATAATCCCGAACAGAACAAACATCACATGTTCTACTTATTGTGGTATCTAAAAAT  
GAAAACAATTGAACCTGGACATGGAGAGTAGAAGTATGTAATCATGTTAGAAAGCACGTTAT  
ATGTAATTATAACTGTGGCAGTCATGGAGCTAAACTGCTTATCTCTCGAGGGACAAATTCTCAC  
AAGGAGGGTGGCTACTAGCCTCTAGTTGTGAGATCTCCATTGAGGATGAGGCCGTGAGCATCCTG  
GGAAGCAATGGCAAAGGATGGTAGAGGTACAAAGGGGAAGGATGACTGTACAATTGATAATG  
AAGTCTTGAACATTCAAGGAAGAACAAATACATATAAGCATAATGGAATTGCTGGGTCTGGTACACT  
GATGTCCTACAGAGAGATGATAACAAACTGGGTGTGGCTGAAGGTGAAGCCAGAAAACCTCCACTG  
CAGATTCAAAGGGCCTTTGTCTCTGCAGTGTGAGGTAGGACGTTTAGCTCAGTGA  
AACAGTAATATTAAGACTCTGAGGAGCAGACTCACATTACTCTTAGGTATTGAGGTAAAAGCT  
TTAGAATGCTCTAGGCTGGTGTATGCTATGTCACAGCCCTAACTGAGAAAATATGAGTTA  
CTGAAGCTTAGGACGCCTATGGTCTGAAAGTTGTCTCCTCAAATTAAATATGTTAAATCCTCAT  
GCACAAGATGATGGTATTAGGAGGTAGGGCCTTGGAAAGGTATTAGATCATGGGGTGAATTCTC  
ATAATGGAATTATGCTGTTAAAAAGAGGCTCAGGAAACGTGTTGTCTTCATCATGTGAGGA  
TGCAGCAATAAACGACGATCTTAAGAAAGGAGTCTCACCAGGCACAAACATGCCGGTGCCTG  
ATTTGGACTTACCAAGTTCTAACACTATGAGAACTAAGTTGCTGTTATTGTAAGCCATCTAGTTATT  
TTATTTGTTAGAGCTGCCTGAAAAAAACTAAGACAGATTGGAGCATTCCGTGAATTCTCTGATAAT  
TGTAACTCTGAACCCCTGAGTTCTAGAGGGGCTCACCCCTTCTCATGAACTAGCACTCCGGAGG  
CCTCCTCCCTACAAGCGATAGGTTCTCAAGAGGTGTTCTACTTAACTCCGGTGCCTGAAGTTGA  
TGAATAGGATAAAATCTCTGAATAACCTTAATCTTACATATGTCCTTGTCTGGTTAGC  
AGATTAATGAAGTCTCAAATTAAAGCAGATCCAGTAGCAGTTCTAGGCCGTACAGAAATGGCACATTA  
AGGATCCAGCCTGAGAAGGACTAGAAGGCATAAATAATGGCATGAACGTACAGCCTAGATTCCCAT  
GTCATCAACCACATTGCACTTCTCCTCACCTGTACTTTGGATGTGAAAGAAATAGAAAAAAATC  
CAAGCTGGTTATGAATACTGGCTCAGTATATAATGCAAACCAAAAAATAAGGGAGTCTACATT  
ACAGCCACACTCAGTGGGGCTTGAATGACAGTGAAGTGGAGAAAAAAAAACTCTCTAACGGACAG  
AGTTCTAGGGATAACTGTTCATCTACTTACATAATCAGATGTGGCCAAACTGAGAATATAT  
GTAATTACGAGCTGTTGAATGTCGGGAAGTTAAAGAACTGAAACTAGATAAAATGAGGTATA  
GAGAAGAGGCAAGTGGATGGACATATGCAAATGAGCAACAGAAATGAAATGAAATTCTGTCAGATATT  
AATGGCAACCAGAGCGTACTCACCAGGACACATAAGCCAAACAGCATGGACTTATATAACCTAGTTCTGCCTCTC  
AGAACAAACCATGGTGACCACACATAAGCCAAACAGCATGGACTTATATAACCTAGTTCTGCCTCTC  
AGAACAAACCATGGTGACCACACATAAGCCAAACAGCATGGACTTATATAACCTAGTTCTGCCTCTC

CAAATAATCCATTGGTGGTAAATAGATTCTATTAGGTTCCATCTGGATGGGGAAAAATTAAATT  
CTCACAGGAATTAACACCTATTGGTACATATTGTTGTTAGGTACCTAAAGCGCC  
TCAGCCAGCACCCTCTAGGGACTACAAATGCCTGATGCACAGGCATGAAATTACACATAA  
TGTATCTAGTCAGGGGAGACATTGAGGAAAGTGCAGGACAATCCAACCGCACATACACT  
AACAGAAAAAAAATAGTATGGTTATTCTTGAGGAAGAAATCCAATAAAATTACATTACTATTATA  
CACATATTAGCTTCCCTATCTATTACAAAAAAACAGAATTACAGTAATAGTGGCTCTA  
TGTATAATTGCACTGGAACTGTATGTTCTGGGTATAAGATTAAGATTAAGATTTGGTACAATCA  
CATATTCTAAACACAGATTATGATTAATATCAAGAAGCCTCCCTGGGCTGCATGTTGCTCATGGG  
TGGACAAGCTGATTAAAGCATTCTTGAGGTACAAGCATGATTGAGGAGCTTAGCGAAATTATG  
TCTGCCCAAATATCTCACCAATGCTAAATATGACCTAAACTCTAACATTTAAATATTAGTC  
ATTGCTACATATTGCATATTCAATGTAAGTGCAAAATTAAAGATGTGTTAGAAGTAGAGGTGTT  
GGTCCAGAAACAGAAATCTATATCGCTAGAGTCATTCCATATATATTGATGAGAAACATAAATT  
ATTCACCAACAAAAATCCTCTCTAGCAGCATAGAAGAAAGAACCTTTATAATCAGGTATTAAC  
GAATTCGTGCATGTAAGGTAGCACAAGAGTAATTACAGATTCTGGACAGAAATTATACACTTTAC  
AAAAAAAGTAAAGAGATAAAAATTCTCATTCCCTTGAGAAACAAGAGGACACCTG  
TGACTGCTTCAATACCTCTCCGAGGGCCTACAAATTAAATTGGAAGTATGTGTTACAGTTAAG  
AATCAAACCTCTCAGTACCTCTGTAAGGAAATCAAAGGCCTACATTCAAGACCCATAGAAAGTGG  
GAGGCAGTGCACCCCTGTTCTTAGTAACAAAGAAGTCCTAATCAATACACATTATATTACAC  
CATTTCACATGGCATTAAAGAATATAGGTATAAAATTCAAATATTCAAACATTCTCCCCATG  
GATCTTCTTTCTTGACCAATGGATCTAAATTCCCTGGTAATGTTGTTATTAATGAAATAAA  
CATTATTAAATATAGATAGAGAGCAAAGGTTTACCAAGTAATAAGTCTATTCTTAGGAGACTA  
TTCTGAGCGGAAGAGTTGAATGAAAATACTGTTAAAGAAGGTGACTAACGGAATAGGTTGATT  
TTATTCAAACACTACAGAATTGGAAGTAGGCTGATCATTAAATGCCACAATAATGTGACTTCTCC  
GACGACCAATATCACAATACAAGGCCTACTTCCAGACAAATCACTCTTATTGTTATTCTA  
GACACAGAGGCTGGTGTGCCGGGTTTATTCTGAAAATGTAGAAAGAATGAAAGATCTAGCT  
CTGCTATTCACTATCCAGTCTTGTAAACCTCCTGAATTCTCCTACACAAATCCATTCTGTTCCAT  
ACTGAACACAACCTGTGACATTACTCCACTTCTATTGAAACCCTAGTGGGATTCTGCCTTGGG  
AAAAAAATGGTCTGTACTGTTTAATGTTCTACTCTAACGGAATTCTGCATTATCACTTTCTCC  
TCATTCTGCTTTCTGAGATTGGTAGGAGGAATATAAGTCCAGAGTTGCCATCTAAAC  
CTAGAACACAAACTCAGTCCGACCTGTGGATCTGGCTTCATTCTACCATCTGAAATAGTC  
TCTATTCTGCCATATCCCTTCACATGCTGAGAAAATCTTATGTAAACTTCAGACACAAATTATC  
TTCCCTAGATTGGCATCAGATACACCTCCTATATTGAGACTCTACCAAGTGTATGTTCTCAGTGG  
AAAGCAGTGGCTGTGTTACTACCAACCCAAATGGTCAGATGCTAGATTCTGTTACCTTGAT  
AACTGGCATGCAGAGTGTAGATATTGAACCAATATTGCAAATTGATAAACCATCTGGACTTCGA  
ATTCAAGAACACAGTCACAGAACAGCATCTAGGCAATATAATTCTAATATGTTATCTC  
TGCATAGTTAACTTACCAAGATTCTCATGTATTCAACCGAAATCACTCACTGATACAAACAAAGGAA  
CAGAGTACAGACTCTGGAAAGAGATCCTCAGAAAGTAGTGGTAATTGGGTTGGAAATTGCT  
AATTCAAGGCTGAATGTAGTATATTAGTTATTCTGAACTCTGCTGTTACCTTGAT  
GAAAGAGTTAAATTAAGTGTAGTATAGAATCTCTAGAGTGGCTCATGAAACTTTGGCATT  
TAGTTGGCTACTCCCTAAATAGCAAAAGGACAGGAGAAATTCAATAAAACTACAAGGTGAATTGGCT  
ACCATCAATGACACAAAAACTTAGAGGAAAAAAACATATTAAATGTGTTATTCTC  
GCAGGAACATCTGTGACCTGCTAAATAATCTTCTCTGAGTTCAAGAGTAAGAAAAACAAAT  
TAAAGTTGATGCTATGATTGCTGAATTACTCCTTATTCTAAATTGAAACACTGGGAGATATT  
AAATAATACACTATTACTTCTATACCCCTGTGAAAACACTAAACACTGCAAATTAAACTGTGATACAA

GGCTTGATATAAATTATTATTTTATTCAGAAAGAGCCCTAGATTAGACAAAATCTTATATT  
TATCACTCTTATAGTCATAACAGAAACTGCAAAGAGTAATTAGTGGAGGCATGAGTAATGTCTT  
AAACTTAATACCTGAATTTCAGATCACCTTCAACTGGAGTCCATGATATATTGGTTCCCTGTAC  
CCCCGAGACTGTTGATTATGCTGCAACATTTCCTAAAGTTAACATTAAACTCTGGGA  
TGTTGTCAAAGCTCTGACACAGAAGTTATTGCTAGTTCTCAGATTGATTAAACTCTTATCCATT  
TGCTAATTGAATTCTGGAAAGTTAACAGCAGTTCTGTCACATTAAACCTATCACACCAAGTTCTGATTCAACATTAA  
CTTCCTCTCTAAAGGATGTGGCAAATTCTCCTGCCTCATTGTATTATCTGATGCCGAACAGGTA  
CTCTGTTACATCCAATTAGTGGACAAAGTTAACACAACATTATTGTAGGATGTTTATTCTGTAGTA  
CCTTAAAGCAGTGCTCTCATATGTACATATAACTCATAAGGATCTAGATAAAATGCAGATTATTATA  
TATTAGGTAGGATTGGGAGTGGAGGGGTGGAATGCTAAGATTCTATATGCTCTGCCTATCCCAGATT  
ATCCCAATACATAAGTAGCAAGTATCGGAGCATAAGTCACCCGGATTGCTATGTAATGGATTATGG  
AATTGTTAGTAATATCCCCATTAGAATAAAATACATTCTATGCAAGTGGTAACCTTACAA  
ACATATTGATGAAAAGCAAATTGAGACAACATGTGCTGAGATTCTTGTGTTAGGAAAGAT  
GAGACTGTAATTCTGTAGGTGACTTGTACCTGCTTGGAAAGTTCTGAGACACGTGTAATGAA  
AAAAGGCTTACAAACTTGCAAATTCCATCCATCAGTTCTGCCATAAAGGACCCATCTAAACT  
ACTTGAGCTCAAACCTCTCAGAACCCCTAAATAATCCCACCTGACTCCCCTCTGTGACAGTCCAAAG  
ACCTTGCAAGGTGGTGTATCCATTACTGAAGTGATGGTAATAAACTAAGGTTGCTTATAACAG  
GCTATCTGGTATAATTCTTGTGAGCTTAAAGCTAACCTAATCTTTGAAGACATTTGAGTGGC  
AATTAAATACAACACATGTTCAACAGTGTAGGAAATCATTAAATGATAAGAATATAAAAGAC  
AATGATTATATTGACAAGTATAGGTAATAGCAACTAAATGGGATCTACCTTACAGTGTAAAGAT  
GTCATGTTGGAGGTGCATCCAGAAATTAGTGTGTTAAAGTGTGATTTAGTGCATT  
AATCTTAATAAATAGATTAGTTATTCATATGCCACACATATAAGCACGTTAGTAAGTGA  
AACACTTGAGAATATAATTAAACTACTTAGAAGAACTCTGAAGGCTAAGAGTAAGATTGGCTATATAA  
TTTGTGTTCCATAGCAAATGAAACTGTGAAGACCTTTCAAAATTAAAGAATTCAAGATGCATT  
AAACCAAACAGAACTTAAACCAATCATAGGGCTTCTAAGAGTGGAGCTGCAACTGCACAGGTT  
GCATGTCCAGGAAGGTGGCCTTGGCTCACCATACTCGTACATTGAAACCTCAGAGTCCCATTGCTA  
CAGAGCAACCTGTGGATCAGAGAACAAATCAAGTAGCTAACAGTGTGAGCATCATTGATCTGTCTT  
CACTGACATTCCATTACATTGAGCAAGTTAGATAGCTATGCTGAGCATCATTGATCTGTCTT  
AAATTAAATTACTTACAATACAGAACAGTGTAAAGCTTACAAACTCTGATACCCGGAGAGATT  
TGTGCCCTCATTTAGCAAGAACGCTAATTCAAGAGTGTCTTACTAATTGCAACAGTGTGATATGCA  
AACTCTTAATTGAGCTCTGAAATTGCTGAGATTATTTCTGTGTCACAAAGCATCCACTGTTGCAT  
AGTTGAATGTGTGCTTTAGCACCTTGCATGCTGACGTCTAGCAATCCTGGCATTCTGGC  
TTTAGGCCACATCACCTTAATCTGTCTCCATCTACACATGGCTCTTGTCTATCCTCTTTGTCT  
AAACTCCCTCACCTCTCTATAAGGATACATGTGATTACATTAGTTAGGAGGCCACCCAAATAATC  
CAGGGAAAGCTTTCTGTCAAGATTCTCACAGATCTTGCATGTAAGGCAATTCTT  
ACCATATAAGGTGATAGTCACATATTCTGGAGATTAGCAGTGGATATGTATTGGGAGCACCATT  
AGCCTACACACTCTCGTTATCACTATCATTAGTCTAAAGCATTCTCAAGCTGTGCGGATT  
GGAAGCTTAAAGTTACTAATGCCAGGGCCTACTCCAGAGATAATCATTAAATTAGTTAGAGAAT  
AGCCTGCACATCAGAAATCTTAAATCTCCCTAGCTGATTGAAATTAAACGAAGATTGTAACATT  
GAATTAGGTAACAGCCTAAATTCTGTGAGGATTTCATTAAAGACAACATTGAAAAGAGTGTGAT  
ACAAAAAGACCTGCAGCACTTATATTAGGAACATTACATTAGTAATTGACATTAATGAAACATCTGGAG  
GCTATAAAAAGGGAGGATATTGAGAATGCAATGACAGATTAGCTGACTTAATCAATACAGGTCTAT  
CTTTGGAGCTTGTGATTCACTGTAGTAGCATAAACAGCTGTGGGGTCACATTGGTGAGATT

GCAC TGAT ATCCC ATGG CAAATT AAAT GAAA ATGCT ATCA ATTCC AGGG ACAGTA AGTT GAGAAATAAAT  
TCCAAACAATTTGACAGAGAAAAAAATGCTAGAGTGAATTAAACATGGCCCACCCACTACCTAAAT  
CTCCTATGAGAGCCCAGAGGACACTCACCCAAGGGCCAGGATATGCTTGGGACAGTCGAGGAT  
GTCATCACCTTGAAAATGCTTGTGGTGGTAATTCTCTATAGATCATAGATACTGATAACAGGTTCTA  
TTGGTAAAATGGATTCAACTCAACTGCATTCAAGAGAATGAGAGGGCCCCAGGAAGGTGGAGATCA  
AATACTGGCACAGTAATTCCAGATGCAAGGTAGACAATGTTGCCACAACAGACTGAAGAGCTGGTAA  
AGTCATCAAATGGTTGCCTTAAGGATCTTGTAGGGTGAATTCTTCAAGGTTGACACTGAGAA  
TAGCAGGCAGCCTCCAAAAGGTCACTTTATTAAATTAAAAATTATTCAGTGTGCAACTGAGAA  
AAAAATATATATATATGTACATATAAACAAATTAGTCATACCACCTAACTCAGTCCCCTCAAAT  
CTGTGAATTCAAGAGAGAAATCATTGAATAAAATGATTAAATGGGATAGACACAGTGGCTACAACG  
TAGTCCCAGCATTGAAAGTCCAGACAGAGTAGATTGCTGGGCCAAGAATTAAAGAACAGACTTA  
GCAACATAGTATAACTCCTCTCTATAAAAAATGCAAATCTAGCTGGCGTGGTGCACGCCTGT  
AGTCTCAGCTACTTGGAGGCTGACATAGGAGGATTGCTGAGGCCAGGAGGTTGAGGTTGCAGTG  
AGCTTAGATCAAGCCACTGCACTCCAATGCAGGTGACAGAGCAAGACCCCTGAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAACAGATAACTGTAAGACTTTCTCTATAATTCTGAACTATAGACTTAAGTTCTCCGCTA  
GGCTTCTCAATGATACTGAGGGACATTCTCAAGGTAACTGACTAGGAAGAGCAAACATCTAGGC  
ATTTTAAGGAATTAAATCACAGGCTGGTAAACACTTAGACATTGTCACATTGTTAGGTCAAGCAA  
CTACATCATTAGAATATCACCAAGTATAAAACTAGGTCTTACTCCACATATTCCAGTTAATT  
GTGATTATTATTAACACTGTGCTGAATAACTGTCAAGTCATTGGAAAATACAGTTGATTACA  
TTTCCCTTGTGGATACACCATTAAATCAACTTATATTCTCTTGAATTAAATGTCCTA  
AGTTTTGATTGGGTTGTGTTCTTTAATTTCATTTAGAAATTCAATTGTTAGGTTGCTAGATATTAAATT  
AACTTCAGTTATATTGCTATTCTCTAATTAGATATTAAATAGACTTATTAGGAGCAGCTTA  
GATTCA CGG CAAATTAAAGCGGAAAGTACAGAATTCTTACTTGTATCCCTAACCTCCACAGCC  
ACCCCACTATCAACATCTCATACCAGAATGGTACATTGTTACGATCAATAGACCTGCATTAGCACATC  
ATTATCATGCAAACAGCATTGTTACTCAAGAGTCCACTCTAACTGTTACATTCTATCAGTTAAC  
AAATGTATAATGACATGTATCTAGCATTCACTGCGCAATAGTTACTGCCCTAAAAATGCT  
ATGTGCTTCACCTGTTGATCCCTCTTCCCCTAACATCTAGCAACCTCCAATCTATTGCTCCAAAG  
TTTGCCTTTATGTAATGTCATATAGTGGATTCTATAGTATGTTAGGCTTCTGCTGCCTCTT  
ATTAAATAATACACTTAGTTCTCCATGTTTTCTGAATTGATGACTCATCTCTTGTAGAGCTG  
AATAATATTCCATTGTTGGATGTACACAGTTATTATCCATTCACTGACTGAAGAACATCTGGTG  
ACTTATGTATATACACATGCACACAAAATAAAAGAAATTCAACTATAATATGGTAGGATTAC  
TAATTATAATATGGCTAGGTTCCACCTTATCATATATGGTTATATATTGATCTTATTGAGATA  
TCTTCTCCTCTGAGACGGAAAATTGCAATTAAATTTGTTATTCAAAATTGTTATTGAGATA  
TTTATATACTGGAATTAAATTGATCTTGTAGATTACACTGTAGAAATACAATTATCTTATTCCATATG  
TATAACTTTCTCTAGTCTAATTATCAAATAGTCATCTTCCACATCATTGTCATGTTGCTG  
CATTAATCGAGTCCGTAAGTGAGTGGATTAGGACTTGGCTCTGTTGAGCAGTAATATATCTG  
ATTATACTATATTACTGTATGGTATTGATATTAAATATTGATACCTAGTAAGGCAA  
AACCCATAATATGCTTTCAAGGGGTGACTGCAGATACTTACCAAGTACATTGAGAATGAGGT  
CATCGTATTCTAAACACAACAAAAATCTGTTGGAAATTGCTGGAAATTAAATGGATGTGTA  
GATTATTGGAAATTACTAAAATATTGAAATTGAAACTTCTTTAATAAAATTAAATAAAATTC  
TTACATACATTAGAGGGTTATTGTAATATGTGTTATAACTAAACAGTATATTCAATT  
TCTTAAGTAATATTCTAATTGATTCTGAGTACAGTTGTGTTGTCATGGAATTACAATT  
TTATGTTGATTCTGATACATGATTGTGACAAACAAGACAAAGAGCATTCTCATAAAACAACT  
TTGTTGATACAGGACAATTAGAAAAGTAAATTGAAATTAGTAATTAGTAATTAGATATTGAGT

ATTATAGAAAACAATAAAAAACATTAGGTTTGATCTGGGCAGTCATCTGTAGAATACTTAGG  
AAAGTGTCTCTGAAAAGCTGGATTGCACTAGTCAGTCAGTCATAATAAAATGTTCAGAAG  
ACAGTTCTGGTCTTCTTAGTCAGTCACAAAATTGGAACCCATTAACTCTGTAGATATGAAA  
ATCACCTTTCCAGTGGCAGACTCTCCATGTCTCTCCAAACTAGTCACATCTACTTGGACATT  
CACTAGATCATTAGACTTCACATGTTCAAATTGATGTCAGACCCCCACCATTGTCACAAATCT  
GTTCACTCACTCTCTTCTGTTTGTGTTTCTTTTCAACTTTATTTAGATGCAGGG  
GGTACATGTGCAGGTTCTACACACGTCTATTGCATGATGCTGATGTTGGCATGCAGATCCTATCAC  
CCAGGTAGTAAGCACAGTCCCAATAGGTAGTTCCACCCACACCCACTCCCTTCTCCCCTCCCC  
TCTATTAGTCCACAATGTCTATCATTCCATGTTATGTCGTGTCATGCTAGCTCCACTTA  
TAAGTGAGATCATGTGATATGGTTCCGTTGCGTAATATGCTATGATTATGCCCTCAGCT  
ACATCCATGTTGGCAAGGGACATGATTCACTTTTTATGGTGCCTAGCATTGTTATATA  
TACATCACATTCTTATTCAATCCACCATGTTGGAACCTAGTTGATTCCACATGTTGCTATTGT  
GAATAGCACAGCAATGAACATATGAGTCATGTTGGTAGAAGGATCTATTCTTGGT  
ATATTCTAGTAATGGATTCTGGGATAATGGTAGCTGTTAAGTCTTGAGAAGTCTCCAAA  
CTGCTTCAAAGTGTGAAATAATTACATTCCACCAACAGTGTATAACCATTCTTCTCCACA  
GCCTCGCCAACATCGTATTGACTTTAACAAATAGCTGTCACTGATGTTGACGGTATATCA  
TCGTGGTTGATTGTATTCTCTGATGATTAATAACTGAGTGATTGTTATGTTGTTGGCCGC  
TTACATGTTCTTGGGAGTATCTGTCATGTCCTTGCTCATTGAAATGGGTTATTACTTT  
GCTTATTGTTAAATTATAGATTCTGGATTAGACATTGCCAGATGCAGAGTTGCAATATT  
TTATCCATTCTGTAGGTTGATAGCTTCTGGCTGTGCAGAAGTCTTAGTTAATTATGTCACCC  
TTTATCTTAATCCATCTTGAGTTATTGTTATGGTAAAGGTAAAGAGTCCAATTGACCGGCC  
ACGGTGGTCATGCCGAAATCCCAGCACTTGGGAGACCGAGGGTGGATCACTGAGGTCAAG  
AGTTGAGACAAGACTGCCAACATGGTAAACCCGTACTAATAACAAAATTAGATGGG  
CATGGTGGCGTGTGCCTGTCATCCCAGCTACTAGGGCAGCTGAGGCAGGAAATTGCTGAACCG  
GAGGTGGAAAGAGGTGCACTGAGCCGAAATCGCAGCACTGCACCCAGCTGCTAGGCAGCGAG  
AGGGACTCCTCTCAAAAAAAATAAAATAAAATAATTGAAATCCTGTTCTGCTTA  
TGGCTAGCCACTTACCTAGCACCATTAAATTAAAGAGTTCTTCCCCATTGCTGTTTATTGATT  
TTGTCAAAGATCAGATTGTTAGGTGTCAGGTTATTCTGGCTCTATTGCTCCACTGGTCT  
ATGTTCTGTTTACACCAGTACCATGCTGATTGGTTACTGTAGCCCTATTGATGTTGAAGGCA  
GGTAGTGTAAATGCCGCACTGTTGTTCTTACTTAGGATTGCTTGGTTATTGAGGCTTTGG  
TTCCATATGAATTGGAAAGAGTGTGTTCTCTAATTGTGAAAAATGACATTGGTAGTTGATAGGAA  
TAGCATTGAATCTGAAATTCTTGGAGTAGTGGCATTCAATGATATTGATTCTGCTTCTGCT  
ACATGAAATGTTTCCATTGTTGTCATATCTGATTGTTCAACAGTTTTGAGTTCTTGG  
TAGAGACCTTGGCCCTGGTTAAGTGTATTCTAAGTATTAAATTAAATTCTTGTGACTGTT  
TACATGAGATTATGGTCTGATTGACTCATCGTAGATGTTAGGTATAGAGATGCTACTGATT  
ATATATTGATTGTTCTAAACTTACTGAAGTCATTGCAATTCTAGGAGCCTTGGCAGAGTC  
TTAGGGTTCTAGGTATATAATTATGCCAGTGAAGAGGGATAGTTGTTCTTCTATT  
GATGTATTCTTATCTGCTGATTATCTGGCTGGGATTCTGGTATTATGTTGAATAGGAGT  
GGTAGAGAGTGGCATTGTTGCTGAGTCTCAAGGGGAATGGTCCGGTTTGCCTGTTAG  
TACGATGTTGGCTGTTGTTGTCATAGACAGCTTATTAAATTGAGATGCAATCCTTGACAGTC  
TTGATGGTATTATCATGAAGGGTGTGAATTAAATCAAAAGCCTTCTTGTCTATTGAGATAATC  
ATATGGTTCTGTTAATTCTAATGAATCACATTGATTTCATGTTGAACCAGCCTG  
ATCCAGGGAGTAAAGGCTACTGATGTCAGTCATTGAGTGTGCTGGATTGGTTGA  
TAGTATTGTTGGGGACTTTACATTGTTCATGAGGAATATTGCTGAAGTTGTTGATGTG

TGCATGTGTATGTCCTGCTAGATTTAGTATCAGGATGATGGATTGATAATGAGTTA  
AGGAGGAGGCTCTCAACAGTTAAAGAACGGTTCAAGGATTCTTCTTGTATGGTTTG  
TGTCTTGTAGAATTGGCTGGGAATCCATCTGGTCAAGGATTGGTTGATGGGTTG  
TTTACTGATTCAATTCAAAGCCTGGTATTGGTCTATTGGGTTCAATGCTTCATGATTCAATCA  
TGGAGATTGCATGTTCCAGGAATTCAATTCTATTCCCTCCCTCCCTTTGACA  
AAGTCTCACTCTGCACCCAGGCTGCAGTCAATGGCTGATTGGCCACTGAAACCTCC  
TGGGCTCAAGCAGTTCTCTGCCTAAGCCTCTGAGTAGCTGGGCTACAGGCACAAGCCACTGCATC  
CAGCCAAGTTGCACCTTCGTAGAGACAGGGTTGCCATGTTCCCAGACTGGTCTGAACGTG  
AGCTCAGTTGATTGCTGCCTCAGCCTCCGAAGTGTGGGATAAGAGGCATGAGCAATCACACCTG  
GTCCATTCTAGATTCTAATTGTGTATAAAAGTGTCTAGCCTCTGTGAGGATTG  
TATTATATGGGATCAGTTAAAGGTGCGTCTTGTCTTATTATTATTATTATTATT  
ATTGGAGACGGAGTCTGCTCTGCGCCAGGCTGGAGTCAGTGGCGCAATCTGGCTACTGC  
AAGCTCTGCTTCCCCGGTCTCACCATCTGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGAGACTACAGGCACA  
CACCAACACCTGGCTAATTGTATTAGAGATGGGTTGACTGTGTTGCCTAGGCTGGT  
CACAAACTCCTGAGCTAGATAATCCACCCGCCTCAGCCTCCAAAGTGTAGTATTACAGGAGTGAG  
CCACCGCACCAAGCCCTCATTTGTCAATTACTATCTGGGTTCTCTTTGTTGTAAC  
CTTGCTAGCAGAATATCAATCTGTTATTGGACAACCATCTCGGTTAATTGATCCTTG  
AGATTGCGTTCAATTATTAGCTCTTAAATTAGTTGTTCTCTGCTAGTTATAATGTT  
GGTTATTCTATTCCCTAATTACTTAGGTGAAAAGTTAGATTGTTAATTAAAGATCTTCTAACTT  
AGATAAAAGACATTAGTGTATAAAACTTCCCTAACACTGCTTAGCTGCATTCTAAATTGGT  
GAGTTGTGTCCTATTCTATTCAAAATTGGTATTGAGACTTAATTCTATCTTATCCAG  
GAGTTATTCAAGAGCAAGTTGTTAATTCTATTGAGACTTAATTCTATCTGATATTGAT  
TCCTATTCTATTCTATTGTTCAAGAGTATGGTGTGATTCAATTCTAAATTATTGATACT  
TGCTTATGACCAAGCATGTGGTAAATCTTAGATTACATTCAATGTGCCAATAAGATGCATCCACTC  
TGTAGTTGTGGAATACATGTTTAGATATCTACTAGGTCTAATTGTTCAAGTGTGAGTTAATTAC  
ACAGTTCTTGACAGTTCTGGCTTGATAATCTGCTTAATGCTTCAATGGGTTGAGAAGTCTCCA  
ACTATTATTGTGTGGTGCCTAAGTGTGTTACAGGTTAGAAGAAGACTGTTGAAATCTGTGCCG  
CAATATGAGGTACATACGTATTAGAATCTTAAAGTCTTGTCTATTATATTCTTATCATTGTATA  
ATGCCGTTCTTGTCTTCTTATTCTATTGATGTTGAGACCTCTCAACCCTTACTTGAGCCTGTTG  
ATTCTATTGAGATGGATCTGTAGATAGCAGATGGTAGGTCTTGTCTTATTGACTCT  
ATGTATTAAAGTGTGGGCATTAGCCATTACATTCAAGGTTAGTATTGATATGTGATATTGGATC  
CTGTCATCATATTGTTAGCTGGTGTACGTAGACTGATTATGTTGCTTATAACTGTGGG  
TATGTGTTAAAGTGTGTTGTTGTAACAAGTGTCTTGTGACTCTAATTGTTGAGGTTCT  
TACCTCTGCAAGACTGGCTCCTGAAAGTGAACCTTAAGTGTGCTGTGAGAAGGATT  
TTCTCTTCACTTATGAAGCTTAGTTGTCAGGATGGTAAATTCTAGTTGAAATTCTTAAAC  
ATGCTGAACATAAGGCTCCGATCGCTTCTAGAGGTCTGCTGACTCTAATGAGGTTCT  
TGACTTGACCTCTCTAGCTGCTTACGATTCTTGTGTTGACCTGGTGAATCTGGT  
CATGTGCCTAGGGATCATAATTGTGTTAGTATCTAGCCAGGGTCTGTATTGCTGAATTG  
ATCAACCTCTGTAGTGAGATTAGGAATTGTTACCGACTGTATCTGAAATATATT  
TATTCTCTCCTCTCTCAGGAATGCCATGAGTCTCAGATCTGATCTTACGTGCC  
CTTGGAGGTATTGTCATTAAAAATTCTTTCTTATTGACAAGTTAGTTGAAAGAAC  
TGGTGTTCAGGCTCTGAGATCCTCAGCTGGTGTATTGTTGAAACATAGATTGATTG  
GGCTGTATTGATTGAAATTGATGTAATTCTCAGCTAGAATTGTTAGTTCTTAA

AATGATTGGCCTCTTCAGCTATTGGTCATTTACTGGATTCCCTGAATTAGTTCAACTTCTCCT  
GAATCTCAATGAGCTTCCTGCCATCAAGATTGGATTCTAAGTCTGCATTCAAGACTAACATTGC  
TGGGGGGCTAGAGGACTCATGGAGGTAAAGGGATGCTCATCTTAAATTGTCAGAGTTATTTC  
ACTGACTTATTCTCATCTGTAGGTGTTAGTGTCCCTTAATCTGTGGAAAAGTTAAGTTAGATAGTT  
CATTTCATTTGGATGTTTCAGAGGGCCAAGATGCTACACACAGTCTTGTGGCTGAATTCA  
GCCCTGGTTCACAGGGGTGTGATTGCTAAATATTTGGTGTGAAGTTGGCTGCCATCCAGT  
AGCTGCCCTAAAAGTAATGGGTGTTAAATAGGTTCTACTCAGTTGTGGCTCCTATGTATTCC  
CCTGTTGCAGCCATGCTCTGCAGTGCAAAGGGAAAGGAGGTGACTCCTCAGTAGGTCTGCTGCTGG  
CCTATCTCTAATCACTGGCATCGGGCCATGTTCTTGTAGGTGTTAGGCTGTGGGCTCCCTG  
GGAAAAGGCCACATCACAGAGACATGCCACACCATTCTAGGCTGGACCTGTGGAAAGGAATTATCCC  
CCATCTGCTCAAGACCACAAGGTACACATCTGACCTCTAAGTGCCCTGAGAGTTGGCTCTGC  
CACTAGAGTGCTAGCCACAGATCTCAGCTCAGCACTCCTGAGCTACTGCTGCCACCCGGGCACTA  
AGATAGACTGTGCTGTATCCTCAAACACCTGGAGTTGGTCAACGTGGACTGAAGGATCTGAAG  
TGCTCCCAGCCTGCCAGGAATGTAACCAGGTGGAGTGAAAGGACCCAGGCTGAGCAGTAGAGTCTGC  
ACTGTGAACATGCTCCTGTAGGGCTGTCAGGAAGGGAATCTGGAGCGGTTGGCAAGCAGGAAGAC  
TTGCAGAATGCATGTGCTGTAGTCCCACAGGAAAGTTATCTGCTTTCTGTCTAGTGGCCATCT  
CTTCCTTCTTACCTGAGGGTAACCTCATCTTGTGTTAGGCCAAAACACAGGATTGGGAAAT  
CTGTGAGAGACAGGTGCTTCATGCTCCAAGCACGTTCTGAGAATCCATCACACACACTGCTC  
ATTTTGATTCCAAGTCTTAAACATGCAGCACAACTCATTAGTGTCTAATAATTATAGATACATATT  
TCACCTCAGGCCGTTCTCAAATCATGGCTGCTGACATTAAGACAACGTGCTGAAGTAAGCTCATTAG  
AGTATTTCTTCACTCTTCAAGAACCCACTGTATCTAACTCATCAACAAGTGTATTACATATGAT  
GCTAGTATATTGCATAATGCTATCTTAAAGCCAGCTTCTGCTTCAAGAAACTTAATGTG  
AGTAATGCCCACACAGCTGCAGTTCAATCAAAGCACAGATTAAAGGATAGTAAATCAGTC  
AATGAAAGTATAAGATATCTATTACATACATTCAACTTAGGTATCTGCTCAGGTCTAACGCTGTATTG  
CCAACCTGGACTTAAAGTAAACATGTATAAAAAAGCCAGTTTTTTCTTATGAACGTTGTA  
ACAAAAGGACATTAATCAAATGACATTAAAGGACCTGCTGTATGTCATTCAACTAAAGTAGAA  
GTTGAAAGACTCTATGATAATGTTAAGTGAGAATTACTGCACACACTTAATATGGTATTAAATGT  
GTAACAGCATGGCAAATTAAATTCTTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCGCCAGGCT  
GGAGTCAGTGGCACAATCTCAGCTCATTGCAAGCTCCGCATCCAAGTTCAAGCCATTCTCCTGC  
CAGCCTCTGAGTAGCTGGACTACAGGCGCCACCACACCCAGCTAATTGTTGAATTAACT  
GGAGACAGGGTTTACCGTGTGCCAGGATGGCTCGATCTCTGACCTCTGATCCGCCAGCTCAG  
CCTCCCAAAGTGCTGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCAGCCACAAATTAAATTCAAACAG  
AATGTTCAAGCTTGCACAAAGTTATGTACTATCCTTATCCCTTGTGTTCCCTAAACTCAAAGC  
AAATCATAATCTAGTGTATTGAGTTGCCTTAAATATACTATACTGTAAATCTGACTACATC  
CCCCTCTACTAAAGTTAACCATCATCCCTTATGGAATGCCTTATTAGCTCTCAAATGTCTC  
TGCTTCTGTTTGTGTCTCTGCTCTTCCACAAAGTAATCAAGCTTGTGTTAAAAAATGTAT  
ATTCTTTGACCAATGCTGTGACATACACTATTATCACACACACACACACACACACACA  
CAGACATAATTGATGAGACAGACAAAAACACACACACAGACAAACATGATGGGATAGACAAAATCT  
CTACCTGGTAGGTCTTATGGGAAGGAGAGGAGGCAAATAACAATAGATAAATGTAGATAA  
AATGATAAAATTGTTGTTGATTGTTCCATGGAATAAAATACAGAGAGTTAGTGGATTGAAATGACA  
GGGAAAAAAAGAGATTGTATTGAAATGGGTAGTCAGTACAGAGTTGAGAAATAACAGGTT  
ATGTGGATTGAGAAAGAGGCCCTGGCAGAGGGAACAGCAAGGGAGAAACCTGTAAGTGGAA  
TATATCTGCCTTATTCAAGAGACAGCAAAGGGGCCAGTAGAATTGGAGGACAGTGGAAATT  
GGCCAGATTACTAGGTTCTAGTATCAACCAATTGAGCTTGCACAGGATTGGTTGTCTCTG

AGTGAATAGCAAGATACTGGAGAGTTTGAGCAGAAGAGTCAGATGATTTACTTATTCAAATTAT  
CACTCTGATGTGCCATTGAGGGTAGAGAGCAGTCATTAAGTGTAAACACAGGGAGATCAGTTAG  
GAGGCCTATTCTAATCCATGCTGGAGATTATGGTATATCAATCTGGGAGTACAATGGAGACAGTGAA  
ATGTAGCAAAATTCTGCATATATTCTGAAATGAAAGGCAAGAAGAAGATTCTGAAGATTGATGTGGG  
GTAAAAGAGAATGTAGAGTCATTCACGATCCAATCTCACCAAAATTCAATTGGAAAGACTGATGAAAA  
GAATTGGAACCTTTAATGCTCATTCACTGTGAGAAACATCCAGGGCTCAGCAGAAGCTATGCCAG  
CAGGACCAGCAATAGCGTGGCAGCGTCAAGGTCCAGTGGAGGTATGCCATTGGAGGTGAAGCTC  
AGTCATCAGCAGCAATGATAATGGCATCCAACTTGACTCTGTTAGATTGTTGCAGATCAGCCTA  
TCTGGACATCTTGTTCGACATTCTCAAACGTATTGAACATAGAATATGTTCAAATGAAA  
TTCATTGCTGCTAAGTTAATTAGAATCAGTTCTGTTATTCAAATAAGAAACAAGTTACAGTGAC  
TCTTAGTCTCTAACAGACAAGGACAAAATTATGTTTATTCTATTGTTGAGGGCCCAGTTACACAGT  
AATGTTCAAATATGTTTTGTTAAATAATGAGATAAATCATTAGTAAAGGAATGAATTGGTGGAT  
GAATTAAATTATTGACCAAAAATTAGGAGTTAACCTTTCTAAACGCCTGTTTTCTTC  
TTCTTCCTT  
CAGAATGGAATTCTTGGAAAGGAAAAGTAAAGAACAGATGATTCAAAGTAAAAAGAGAAGTA  
ACCTGCTTCAAGTGTATGATGACCTGACATGTGTTCTGTGTGATTCTGATTTCATATCTC  
TATTACAGCCTTAAACCATAATTGCTTCAAAGTTCACCTTGCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT  
ACAAAACCTAAACGCCTATTITATAATTATTCTGCTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT  
TTCACTGACTATGATAACTATGGAAGTGTATAATTGGCGTGACAATGTTGCAACATCTTAGATGG  
CATCCTTACCACTGTATTAAACAAAATTGAAGATGCCATTGACTATAACATAAAAACCTCAAATAACACT  
CATAGAAATTAAACATTTTATATCAAATATCTCAATAGACTAGAAGATATAACACTGGCTAAACA  
TATCTTATTAAATTCTTATAAATCACACTGCCTTATTAAATAATTATCATGATCAATAAGACTACTTCATT  
TTTACATCGTAAGTTGAGTTATGCCATCAGTACTACATAATGTAATTAAACAAGGGCAGTAAGA  
AAACTCTATAATTAGGGTATCTCAATTAGTTGTTAGGTTAGAATTGTTGTAATGGAATATA  
GTTTAATCTTTAAAAAATAAAATTATAGTTATCACCTCAGCTACTTAATATCTCATTAAA  
GTCTTGTCTTCTATTGGGAGAAAAGTAGAATGTGATGTTGAGTAAAGTATGACAAGGTATCTCTT  
AACAGCTGGATAAACACAGCTTAAATTGCTACTACATAATGTTGTTTATTTCTTACTACTAATCT  
TAATAAACTTGAGGCTATTAAATTGCTACATGCAGATCTAGAAGAAAACTTGATGATGGGTCTCA  
ATGCCCTCATCAACAATGCTATTGTTATAATTCTAGATTAGAAGATAGCTGGAAATAGCAGCCTCAAAGACAATAATTGGTTG  
TAGCATCTCAAATATCATAGAAGATAGCTGGAAATAGCAGCCTCAAAGACAATAATTGGTTG  
TCAAATCAGTCTGTAATTACGTATAAGTGAGATTGCTGAATTGTATTGTTGAAAGTCCTCTATTG  
TTGTTAAAGTCCTGTTCATCTTAATTGCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT  
TAGAGGATACACATTAAAGTAATTGTTGATAGATTGGATTAACGTCTACTATGTTGTAACTGTTT  
CTCTCCTGCACTGTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT  
TGATATTATATTCTCCTCTATTAGAACATCAGTTAGTTCTTATTGTTAAACTTTAAGTGGATGCA  
CTAGAGTAAGCCAACTTAAAATAGAACGATACCACTCATAGACAGTCAGGTACATTAACTGAG  
TATTCTT  
TAATACCTCATTGTTATTATTGATCTGAATAGCTATGTTGAGATTGCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT  
ATATTGTTATTATTGATCTGAATAGCTATGTTGAGATTGCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT  
TTCTGACCTATGTCATTCTCCTATTGCTGAAGAACCTTAACTTCAATTGTTCAATGCAAGTCTGATA  
GTTGAATTCTTAGTTGACTGAGAAAGTAGTTGCTTCACTTTAAAGATTCTGCTTCTTCTTCTTCTT  
CATGCATGGTCTCTGAAGATAAAATATAATTAAATTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT  
TCTATGTTCTTCAAGATTCTTCTTCTTCTTCTTCTGCAATTGAATATGATGCTAGTTGAGAT



AGTTGGTGAAGAAAATTGATATACTATTTAATAAACTATGATGGCAACTAAAAACCACAAAAGAAAG  
ATTAATACTTTGGCTACATTAATAAAATTATATATTGAGTCCTGGGGAGCAAGTGGACAATT  
AGAAGTCTTAGCATTCCCTGTATTAGTCTGTTCATGCTGCTGTGAAGACACACCTCAGACTG  
GGTAATTGTAAAGGAAAGAGGTTAATTGACTGATAGGTCAGCATGGCTGGGGAGGCTTCAGGAA  
ACTTACAATCATGGCAGAAGGGAAATCAAACATGTCCTCTATACTTGGTGGCAGGGAGAAGAATGT  
GTACAAGGGAAAAGCCTTATAAAACCATCAGATCTCATGAGAACTCGCTACTATCACGAGAGC  
AGCATGAGGGAAACCAACCCCCATGATCTAATTACTTCCACTGGTTCCCTCCATGACATGTGGGAT  
TATGGAAACTACAATTCAAGATGAGATTGAGGGACACAGCAAACCATATGTTCCCTCCACAGG  
AATGCCAAACTAAACAACTATTCAAGACAAAAGAGCATCTCATTAGAATCCAAATCAGGTGAGCAAT  
TAGAGTATCTGGTTAACATCATTAGGAAGGAAGCACTGAGGGAGGGTAGAAAAGACTGTTGAA  
TTGCCTACATGACCCTTCCTCAACCCCTGGCAGCGGCTGAGTGGTAAAGAGAGAACTGTGCCCT  
TGGGGAAAGAAAACACTGATTCTCAAGCTTGCGTTGAAACTCAGTGTGCCCTATCATAGTGGAAA  
GCAAAACGGGCAGAACTCAGCTGGTACCTACGAAGGGAGCTTAGACCAGGCTTATTCAGAACCA  
ATTTGTCCATTCCAGCAGTCAGAACCTGAGTTCTACAAGGTACCCACTACAGGTTAAAGTGTGTTGG  
GGTCCTAAATGAACTTGAAAGGCAGTTACGGCACAAAACACTGCAAGTCTGGACAAGTCTGGTGC  
TGAGCTAGTCTCAGAGCCTGGACTGGGACTGGTAAACACAACCTAGTGAGATACTAGAGGGGCTCC  
AAGGGAGTGGTTCTTACATAACCCATCCAAAGCAGCCAAGCTCTCAGCTCCAGGAGAGATTCT  
TTCCTCTGCTTGAGGAAAGGAGAAAGGCAAGTAAAGAGGTTCCGTGTCGAACCTGGAATACCAAC  
TCGGCTAAAGAAGAATAGGGTACCACTAGTGTAGCTTGAGGCCCATCCCAGGCCAGCTTCCAGA  
TGACACTCTAAATACATGCTGGCCTGAAGGAAACCTGTTGCAATGAAGGCAAGGACTAGTTCTCAC  
AGAATTCATCACCTGCTGACTAAAGGACCTTGGCCCTGAATAATCAACAGTGGTAGTCAGAAAATA  
CTTGGCACCAACCTGGGTGAGGCTACGAGCTGCACTGGCCTCAAGTGTATGCAAGCACATTCCAGC  
TATGGTGGCTATGAAAAGAGACCCATTCTGCTTGAGGAAAAGAGAGTAAAGGGACTGGTCTGCAG  
CTTAGATAACGGCTCAGATACAGAGAGATAGAGCACAAAGTGGATCACAGGGTCCCCAGTTCCAG  
GCCTGGTCTGGATAGCACCTCTGAATGTACCTGGGCCAGCAGGAGTCTACTCCCTGAAGGGAG  
AGAACCGAGAATTGGCAGCATTACCGCAAACCTGATCAAAGAGGCTGGCATTAAATGATCATTGGT  
AATAGCAGGGCAGTACTTGCATGGCATGGGTGGCTGGCTCTGGAGAGAGACTACTCCACTTA  
AGAAAAGGAGAGGGAAGAATGGAAAGAACAGACCTCCCAGGACCAGGGGAACCTATTCTCCTAA  
AGGGAAAGGACATAATCCTGGCTGATTGTGACCTGCTGATTGTAGAGCATTGGCCTTGAGTGAA  
CATAGGAAGGGACCAGACAGTGGTCAATTGCGCCTTGAGTGGACTCAGTGTCTGCTGGATTACA  
TCTAACCCAGTACAATTACATGGTGGTAGGCCACAGTGGTAGCAAGCAGCTCAGCTCAGAGGGAG  
ATACTCTGTTATTGGGGGAAGTATGGAAAAAGAACAAAGAGGCAATGCCTGATAATCCACAAAAT  
TCTCCAGGTCTACCCAGGAAGAACAGACAGTACCTTGTAACTTGCAATAGCCACAGTGTCACT  
GGGCTAGGAATGCCCTCTAAATCTCATAATTGCACTGACCAAGGGCTAGAACAAACACTCAAGC  
TCCTTGAAATACCTGGAAAGCCTTCCAAGAAGGACAGGTACAAACAAACTGATACTGTAAAGACTAC  
AATAAACAGCTAACCTTAAATGCCAGACACCCACAATGAAATCCACATGCATAAGACCATCCAGG  
AAACCGTGTCTCATCAAATGAACTAAGAAAGCCACCAAGGACCTATCCTGGAGAAACAGAGATGTG  
TGACGTTCAGACAGAACTCAAATCGCTTTGAGGGAGCTCAATACAATTCAAGGAGAACACCCAG  
AATAAATTCAAATAGATAAATTAAACAAAGAGATTGAAATAATTAAAAATCAAGTAGA  
AATTCTGGAGTTCAAATGTAACAGATATACTGAAGAATACCTCAGTATTCTCATAATAGTAGAAATG  
ATCAAACAGAAGAAAAATTAGTGAGCTGAAGACAGGCTATTGAAAATCCAGTCAGATGAGACAA  
AGAAAGAATGAAAAAGAATGAAGCATGCCTATGAGACCTAGAAATTCTCAGTGCAACACCTAA  
GGTATTGGACTTAAGGGGAAGTAAAGGAGATGTTGAGGTATAAGTTATTCAAAGGGATAATA  
ACAGAGACCTTCCAAACCTAGAAAAAGATATAATTAATAACAGAATATTAAAACACCTAG

CAGATTAAACCAAATAAAGTTGCCTCAAGGCATTAATAATCATACTCTGAAAGATCAATCATAAAG  
CAGCTATATAAAGTAAACAATAAAAATGATCTCAATATCTGACAGCAGCCTCTCAGTAAAAT  
CTTAAAGGCCAGGAGATAGTGACATGACATATTTAAAATGCTGAAGAAAATAACTTTATCCAAAAT  
AGTATATCCAGTAAAATGTTCTCTAATATGAAGGAAAATAAGAAGTCCCAGACAAACAAAAG  
CTGAGGGATTCATTAACACCAAGAGTCGTCTACAGGGGATGCTAAAGGGAGTTATTCAATCTGAAA  
GAAAAGGATATTAATGAGTAGGAAGTAATCACCTGAAGGTACAAAGTCAGTGGTAATAGTAAGTAC  
ACAGAAAAACACAGAGTATTACAACAGTGTAACTGTGGTGTAAATTTCATATCTAGAGTAGAA  
AGAATGAAAGATGAGCTGATCAAAAATACTAACTACAACAAATGCTGAGACATAGGCAGTATAAGA  
TATAATAGAAACAACAAAAGTTAAAATGAGAAGATAAAAGTTAGAGTTTATGAGTTCTCTT  
TGCTTGTGTTGTTATGTAATCTGTGTTAGTTGTATCAATAACAGGTATATTATTCCAAGCCT  
CATGGAAACCAATTATCAAAAATACACATATTGTATAATTGATAAAAAGAGAACGCAAGCTC  
AATGTTCTATTATCTAAAAGAAACACATTCTACATCAAACACATACATAGACTGAAAACAAAGGGATG  
AAAAAAAGATCTTCATGAAAATGGAATCAAAAACAAGCAGAAGTACCTATACTTATACCAGACAAA  
ATGGATTCATGACAAAAGCTATATAAAAGACAATAATCTTATTCAATGATAAACCGGGTCAATT  
CACCAAGATGATATAACAATTAAATTATATGTACCCAAAATGAAGAACCAATTATATAAGCA  
AATATTGTTAAAGAGAGAGATACACAGTACAATGACAGCTGCAGACTCAACATCCCACTTCTAG  
TATTAAACAAATCATCCAAAGAGAAAATCAATAAAAGAAACATGTGACTTAATCTGTACTACCAAGCT  
AATAGATATGTACAGAATGTTCACCCAAAAGCTGTAGAATATAACATTCTCCTCAGTACATGGATA  
ATTCTCAAGGCTAAACCATGTATTAGGCCACAAAATCAGTCTAAAACATTCTAAAAATTGAAATAA  
TATCAAATATCAGATATTTACTATAATGAAATAATTGATAATAATTGAAACTAGATAAAAGCA  
TGGAAATTATGCTCTTAAATAATCAGTGTCAAGGAAGAAAAAAAAGAAAATTATAAAATGTCT  
TGCAAAATGTGATAATGGAATACCTATTAGAATACAGTGAAGCAGTCCGAGAGGGAAAGTTAGA  
GTTACAAGCACCTACATACCTACATCAAAAAAATAGAAGAACTTTAAATAACACATAAGTATGTGT  
CTTAAAGAACTAGAAAAGCAAGAGTGAATCAAACCCAAAATTATTAGGAAAATGGAAAAATAAAGA  
TCACAGTAGAAATAATGAAATTGAAACAAAGAAAATTGAACAAAACATCCACAAAATAAGTCTT  
GAAAAGATAAAACAAAATGACAAACCTTAGCCAAACTAAGAAAATACAGAGAAGATCCAATAAAT  
ACAATCAGAGGGAAAAAAAGGTGACATTGCAACTAATATTGTAGAAATTCCACAGACCATTAGAAGA  
TACTATGAGGAATTCTACGCCAATAATTGTAAGCCTAGATAGAACGGATAAATTCTCTAGATACATA  
CAACCTACTAAGATTGAAACATGAAGAAATCCAAAACCCAAACTGAGAAATAATAAGTAAAGAGATC  
AAAGCTGTAGGAAAAATAAAATAAAAGCCCAGGACTTGATGGCTCATCCAATATTACCCAG  
ATGCCAAAACCAGACAAAGACACACTAAAAAGGAAAATAGGCCATAACCTGATGAATGTTG  
ACCCAAAATCTCACAAAATACTCACAAACTGAATTCAACAGTAAGTTAAAAGGTATTCTACATGA  
CCAAGTAACGAATGTTCATCCAAAATGCAAGAACATCTGCTACTGCAAGGCTACAGTGACC  
AAAACAGCATGGTACTAGTACCAAAACCAACATATGACCAACAGAACAGAAAAGAGACCTCACATC  
TACACATCTACAATCATCTGATCGTCACCTAAAACATCACATCTACAATCATCTGATCTCAACAAACCT  
GACAAACAAATAACCAATGGGAAAGGATCTCTTACACCTTATTCAAGCAAATGGTGTGGAAATCTGGTAGC  
CATATGCAAGAAAATGAAACTGGACTCTCTCCTCACACCTTATTAAACATTAACAGATGAATTAA  
GCACTGAAATGTAACCCAAAGCCATAAAACCCCTAGAAGAAAACCTAGGCAATACCAATTAGGAC  
ATAGGCATGGCAAAGACTTCATGACAGAAACACCAAAAGCAATTGAAACAAAAGCCAAAATTGACA  
AATGGGATCAAATTAAACAAAAGAGCTCTGCAACGGCAAAGAAAATCATCAGAGTCAGCAGGCA  
ACCTACAGAATGGGAGAAAATTGCAATCTATCCATCTGACAAAGGTCTAATATCCAGAATCTACA  
AGGAACCTTACATATTACAATAAAAGAACTAACATCCCCATCAAAAGTGGCAAAGGATATGAAC  
AGATGCTCTCAAAGAAGACATTACATGGCCAACAAACACATGAAAAAAAAGATCAACATCACT  
GATCATCAGAGAAATGCAAATCAAAACCACCATGAGATACCATTCTACGCCAGTCAGAATGGTAATTA

TTAAAGTCAGGAAACAATAGATGCTGGGAAGGCTGTGGGAAATAGGAACGCTTTTACTGTTGGT  
GGAAATGTAATTAGTCACCATTGGAAAACATTGGTATTCCCTAAGGATCTAGAACAGAA  
ATACCATTGACCAAGCAATCCCATTACTGGGTATATAACCAAAGGAATATAAATCATTCTGATATAAA  
GACACACACACACATGTTATTGAAGCACTATTACAATAGCAAAGACATGGAACCAACCAAATGCC  
CATCAGTGATAGACTGGTAAAGAAAATGTGGTACATATACCATGGAACTATGCAGGCATAAA  
AAGGAATGAGATCATGTCCTTGCAGGGACATGGATGAAACTGGAAGCCATCATCCTCAGAAA  
ACACAGGAACAGAAAACCATACTTCATGTTGCACTCATAAGTGGAGTTAACATTGAGAACACA  
TGGACGCAGTGGGAGAACACACACACACCAAGGCCTGTTGGGGATGAGGGGAGGGAAATTAGAG  
GATGGGTCAATAGGTACAGGAAACCACATGGCACAAGTGGCACAAGTACCTATGTAACAA  
GCACATTCTCACATATATCCCATTGTTTGTAAATAAAAAGAAAAGAAAGTTAAA  
AAAATGTTATTATCATGACCAAGTGGATTATTGGGGTGGCAAGGATGTTAACCTATGCAAAT  
CAATCAATGCAACATATCAGAAGAGTAGTTACACACCACAAATTAAAGTGTATTATTCCTGTTT  
TCTGTTAGCTGATATTACCACTGAGTTGACCTCGGATGATTCTTATTGCTCATTAATATCTG  
TTTCTCAGATTGAAGAATTGCTTTAACATTCTTGTAGGACAGTCTGGTATTAAATGAAATCCCTCAA  
CTTTATCTGAAAAGTGTATTCTTCTATGTTGAAGGATGTTCACTGACTATACTATTCTGG  
TGTAAAAGGTTTCTCAGCACTTAAATATGTCATTCAACCTGCCAGGCCTGTAAGGATTCCAC  
TGAAAAGTGGCCGCCAGGTACTGGAGTTAATGCATGTATTTTATTGGCTGCTTTAGGAT  
CTTATTTCATCTCGTCTTGAGAGTTGATTAAATGCCATAAGTAGTAGTATTCTGTTAGATCTG  
CCTGGTGTCTATAACCTCTGTACTTGAATATTGAAATGTTATTAGGTTGGAAAGATCTATT  
ATTCTTGAATAAACATTGACCCCTATCTCCCTCACCTCACCTTGAATCTAATCACTCTAGGTT  
TGTCTTGGACAGTATTCTAGATCATGTATAGATGCTTATTGGTTATTCTGGTTCTTAGAC  
TCCTCTGATTGTGTTCAAAATAGCCTGCTTCAGCTACTGATTCTTGTGAATTAATTCTGCT  
ATTAAGAAATTCTGATGCATTCTCAGTATGTCGGTCCATTGAGCTCCAGAATTCTGCTGACTCA  
TTGAAATTATTCAATTCTTGTAAATTACAGATAGAATTCTGAGTCCTTCTTGATCTGA  
GTTTGCTGAGGTTCTCAAAACAGCTACTTGGGTTCTGTTGAAAAGTCACATATCTTCTG  
AGATTGGCCCTCGTGGATTATTCAAGTTATTGGTAAGGTAATGTTCTGAATCATTTGATGTTG  
GGATGTTCATCTGTGATGGCATTGAAGAATTAGTTATTGAGTCTTGTAGAATGGGCTTGGTT  
CCTGCTCTTGGGAATGCTTCCAGATATTGAAAGGACTGGGTGCTTAGTTATTCTCTCAA  
AAAAAAAAAAAAAGGAGTCTATCCCTGTGCTGAGCTGCCTGGATTGGAGATATGTGACACA  
AGCATCCCTGTGGCCAATACCACTGGGACTGTGCTGGTCAAACCTGAAGCAGCATTGCACTGGG  
TTGCCCAAGGCGCATTGTAACTGCTACCTGGCTACTGCCACTTGCTCAAGACCCGTGGCTCTC  
AGTCAGCAGTGGTATGCCACACAGTTCTTACCTCTAGGATGATGAGTCCCCCTGGGCC  
AGACAGGTCCAGAGATGCTGTGGAACCAACGGCATAGAGTTAGAAATTAGAAACCTATCTGG  
CTCTATTCTACTATGGCTAAGCTGGCACAAAATCACAAGACAAAGTCTTCAACTCTCCCT  
TCCTCAGGCAGGAGAGTCTCTCTATGTCTACACTGTGCTGGACCCATGGGGAGTACTG  
ACTACTGATGTTCACATAAGGCCAAGCGCTTTGGTCACTGTTGAGTGTGTTATTCT  
ACTCATCCTCAGGATAATAAGCACTTAGTGGCCAGGGTAGATCCAGAAATGCTGTTCAATT  
CTGCTGGCTAAGGCTGGTAAGTTGGTCTGTTCTCTGCTCTAACAGGACAATTGAGTCAAG  
CTCACAATGTCTGTGCTCTCTCCAGTGCCTGGAGAGATGATCTCAGCACACACCTCAGGG  
TGGGGAGGGTAACCTGGTATTCAAGATTCTTCTATTCTTAAGTGCCTTCTCAGCAATATGA  
AGTTAAGTCCAGCTACTATGAGTACTCAACTTATTGTTCTATGAAGGTGTTCTGTGAAG  
ATAGATGTTAAATTGGTGTGAAATGATAAGTCACGTATAGTCTGAAAGTCAG  
TGTTCCACCTCTCTCTGTGGAAATTGAAAGACTGACATCTCAGAACCTCCAGTGGTATGT  
AAGCTGACTGGTCAGTTAATTCTGGTGAATATGATAAGTCACGTATAGTCTGAAAGTCAGG

AAAAGTATTGGAAAATCAATATTCAATTTCAGCCTAAAGATAGGTTAACATAATGTTCAAGTCAG  
GAAAAAGTTAGTTGATCCTCTATTAAGTCAAAAGTCTGTACAAGTAAGCACAGGGACAAAAA  
ATAGATCATGGCTAGTGGTGTCAAGTAACTCAGTTATTCACTGTTACTGAACAAGAGTACAGAG  
CTGCTTACTCCATTGGAGAACCTACATTCACTGTTACTTGTTACTTAGTTATCAGGCAAGCTAGG  
TCCTCTGACTTCTTATGGGTTGTCTTGTCACTGTCAGTGTGAAGTTGAGATCTTCCAAAC  
TAAGATGAATAATGGTAAAGAGATAATTCTACTATACTAAAATTGGTACTATGATAGCAA  
AAGTATGTTAGAATTATGATTGAACACTTCTGTCACTCCTGGCTGAATAATCTGGAAAATGTG  
TAAATAAACATTCTGATTTCACTTCCATCTGTAAAAGAGAGAATAATGAATTCACTTCTTAAATT  
AAACAAACACCTGTTATTATGAAACAAGTGTGATAAAAATCTGTTAGAATATTCGAAGAATT  
AATATATATATTATTTATCTAACCTTATTAGGTTCTGGTACATGTCAGGTTGTATACA  
GGTGAACATGTCACGGAGTTGTATTAAAGCAATGTGAAAAAACACACTTCTTAATATATTA  
ACATTAAACATTCAATAATGTTCATCTTCTGACCTTGTATTCCATATCTCATTTTACTTGTAT  
TCAGGTCACTTATTTGCTCCTGTGTCACTCATAGATTAAATAATTTTATATAAAAACGATTACTT  
ATGCCAATATTATGACTTATGTAATTCTAAACTTATAACGATACTGAAAGTCACAAATAA  
ATACCTAAACTATATTTATGCAAATTACTCTTGTCCATGTGAGTTTAAGGGAAAGCGCA  
GCACAAAATATTAACCCTGGATAGCTTGGAGGATGTACAATTTTAATTATGTATTTACATC  
AATTTTGCAAAATGAAATAATATTATTTAAATTATGTATGTAATTGGAAGAGATAGAACTTT  
AAATCATTGGTACATCATTGACTATTGATATTCTACAATTAAAGCAATTCAATATATC  
ATTGTATGAGTAAACCTTAAACCTGCTTGTACAAAGCATAAGTTATGTCATAATAATTAAAAA  
TTAAATTAACTTATTCTTATTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT  
TGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCCACTGCAACCTCCGTCTCCAGATTCAAGCAATTCTCGCACC  
TCAGCCTCTCAAGTAGCTGGGGTATAAGTGCCGCCACCAAGGCCAGCTGATTTTTTTTTTTTT  
GGTGTGTTAGTAGAGACGAGGTTCACTATGTTAGGCCAGGCTGGTCTCAACTACTGACCTTAAGTG  
ATGTGCCACCCTGGCCCCAGTGCTGGATTACGATGTGAGCCATTGCCCCAGACTCAAATT  
TAATTCTCATTATTAAAGTGAGAATTTCGTTCAATTAACTTGTGACTTACAGTCAATAATT  
TCTAATTCAATTATTATTAGCATTAAATGTGATTGATTAGATATTACCATGCAGAAATCCCTG  
GAAGAAATTGACATTTTAAATAATGAGGAAGTAAAGGAGTAAAAAAACACTGAAAGCCCCAT  
TTACATGTATGCAATGAATCAGTCTTATGCCATTAACTTGGAACTTCATAAAACTAAATT  
GAUTGCCTTATATGAATGTATTAAACCTTCAGGAGTATACAGTGGTAATTGACTTAGCAAGATA  
CAAATACCAAATTAGATGTCAATTAAATTGATTAAATCTTATATTGAGTAGCTATTAAATCTGAC  
ATTCAATAAACACCTTCAAAAGCAGATGGAGTTGACGGGCATTCCCCATCTATATTCACTTAC  
ATTATTATTATCATTGTTAAACTCCAAATATGTGTCAGGTGCCACGTGATGCTCTTCTGCCCTAA  
ACACGTTCTCAATTAAACTCTAACCAATTAGCCAATTCCACTGCTAAATGTTATTCTTCAAG  
CAAACCTGAATGTTATGGTTAGGAATTTCAGAATGGAAAACCTTCTAACTTTATTAAATT  
TTCTTAGATAATTGATTCAATTATCCATACTTACTCCATCTCTCTATAACTCAATGTTAAATTAA  
ATTACCCCATTGAAAAGTTAGTTATAATTATGGTATTAAATCATTGACAATTCTCATAGTATTTT  
CCTGGCAATCATTGTTAAATTATCTTCTTCTCTTGTCACTGATTCTGATAATTCTC  
ACTAACATTCTACGGCTAGATATATAAGACATAGAAAGTCTTAACCTGGCTCAGTATTGTTATTGTT  
TGTTAATACATCTGATGTTAAATGAGATCTACTGAGTTAATTAAACTAATATAATTACAAAGTGC  
TAATATTATCAAGTGTGTTGGCTGTCGGAATAATAGAAGGAAACATCATTGCCAGATTGATAACAA  
AGCACTGTGGATTACTTATTAGACAATAATTGATTGTTACAAATGGAAATAGAATGGTAATTA  
CTCATCACCTAATCCTTCTTCCAAAGAGTCCCACAGCCAATGGGATACACCCTTAATTATTACT  
TAGCTAACTCTCTTATTATCAATAATGTCACTTAAAGAGACAAGGGTTAAGCTGCATAAAAGTGA  
TTAAATTAAAGTTGTTATTCATAATATAATTGAGGATATAACAGGGATTATTCAATTAAATTTC

AATGATAACATTCTGTATTTAAAATGTTGTGAAACACACATTGAATAAAATATGCAGGAAGCATCTATTA  
AAAAGCTCTGGTTATGCTATGCCGTACTAACATTACACTCGCTCAAATAGTTTTTTTCTCC  
TAACCTCCAAGCATCCAACACTGCATTTCTATGTGGCAGGACAGACCTGCCACATAATTGCATGCTTCA  
TAAACACACTTGTATGCTATGTGTCTGGGACCAGTTAAAGTGGTTCCAGTGTAAAATCTTCCCT  
CCTCTCTACTTCAAAGTAAAGATTATTTAAATTCTTCTAAAGCACGGATGAAGGTATGAAGCT  
ATTTTATTATGATCTAATATAATTGAATCAATTAGAACTAGAACATCAAGATGTATTCTGATACAAA  
GTTTTAGAATATAACAGCATACTCAATCATTTAGAGCAATTGAGGAGATATTACTTAAAGT  
TATCTTATATTATCTCTATTGGCAATTCTCCCCATTCCAAAGTCAAACCTCTAATTCTGTTATTCT  
GCTTAAATTGTCTTAGTTCTGCATTAAAGCCAAGGATTCTACTCTCTAGAGAGAAG  
AATTAAAGGCTATTGTTTCAGATTAACAGAAAATGGAACATTGTAAAGTGAGAGTAAATCC  
ACAGAAAGATGATTATGCATCCAAAGCATATAACAAATCCACTTTGTTAGCTTTCTGTTAATAT  
CACCTATTGGTAAATGACATAGATATGTAATATTAGACATTATAGCCGCTGTACTTTAATTAA  
AAAGCAATATTAAAAAAATAGAAACAGAAAATAATTGCAAGCATGGTAGAAAAGGGTTATTATCCT  
TAATACATGAGTTCTGAAAATATGTAACTAATCACTGTTTCTTAAACTAAATAAGTGTATGA  
AAAGATAATTGTTAGGGAAAAATACAGATAGACAGCACAGCAAAATATGCTCTAGGAAAATGCAC  
TAGGAAACAATCAAGAATAGAGATTCTATGACTAGAACTCATAAAATTACAAAATTCTTACT  
TTTTTATTCTTAAACATTCTTATTCAATACTTAAAGTACAAGTGGTCTTGGTACATGGA  
TGAATTGTATAGTGGTAAATCTGAGATTCTACCCATCTCCTGAGTAGTGTACCTTGTGGTCA  
ACAGGTAGATATTCCCTCACCCCTTCTACCCCTCACCCCTGAGCCCCAGTGGTACATACCAT  
TCAGTATGTCTGTGGTGCCTAAGGAGTGGATAAAAGAGCATGTGGATATATACATATACAC  
ACATGCCATGTAATACTACTCAGCCATAAAAAGAATGAAATAACCTTTGTAACAACAAAATTAA  
TGTATTAAATTGATAGTCAGATCTATGCAGAAATGTTCATGAAACGGTGGAAAGCATTCTG  
ACAGTAGCATGTTTTGGATTCTATCTAATTATTCTAAAGATGCTAAGAAATATCAGTGAAT  
GCCTCTGTAGTATTCTACAGTAAAATGGAATATATCACACATATTCAATATTGTTCTGTTA  
AATTATGGTGTGATTATGATGTGATATTATGTCATTAATAACTCAAAGACTAATGGCAT  
GAAAATTGGTTTTAAACAGTAGCAAGGCAGGTATAGAACCCCTGAATTCAATTCTACCTAATT  
TCAGTTGGTTAAATGTATTCAAATAAAATTACAAGAAAGGAATTACCAAAATATTAGCCTTGGATAG  
CTCTTGAGGATGTACAATTCTACAGTAAATTTATGTTACATCAATATTGCAAAATGAAATTAT  
AAAAATTAAATATGTAATTATTGGAAGAGATAGAACCTTAAATCATTGGTACATCATTGTAC  
TATTGATATTCTACAAATTAAAGCAATTCTACATATCATTGTATGAGTAAAATTAAACCT  
GGCTGTTCAAAGCATGTCTATCAATAATAATTACATTGAAAACATATAAAACATTCTGTATAT  
ACTTAGATCTCAGAATATGAATGGAATAATCTGCTTCCCTAGACATTGAAAGAAAACCTGTATAG  
AATTCTGCTTCTCTAAACTATATTAGCAAGCCTACAGATGTAAGCCTAACACACACACA  
TTGTTAGAATTAGTTGAGTGTATTATAAGCTTTACAAATACAAATCTGATTCTGATGATCTT  
AGAGAATCTGAAGATATGACAAAATTAGCTTCTGATTCTGAGGACACTGATGGCTGATGGTATC  
TGCTTATTGATCATAGAACCCACTCTGAACCTAGGTTATCTGCTAAACCTTGTGGCATT  
TACTAAAAACTGTGTTGACAAAATACGTGCAGTAGTAGTATGCCATTAAAAACTGAGATTTC  
ATAATCAAGTTATGAAACTAAGAAGTTATAAGGCTCTAATTAAAACATTATATTGTATGTATG  
TATTCTGAAAGCGAAGTGAATTGTTAAGGTATCTAGCAAGATAGCAAATCAAAGGACAA  
TGAAGTGAAGGTTATTAAATTAAAATAGGATGTAAGGAGACAATCTAGATGTTCTTGGT  
ATTGATAAAATTAGAGGCCGGCGCGGTGGCTCATGCCTGAAATCCCAGCACTTGGGAGGCTGAG  
CGGGCAGATCATGAGGTCAAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAACACCCGCTCTACTA  
AAAATACAAAAATTAGCTGGCGTGGTGGCGCCTGTAATCCACCTGTTAGGGAGGCTGAG  
GCAGTAGAATGGCATGAACTGGGGAGGCAGAGCTGAGCCAACATTGCGCCACTGCACTCC

AGCCTGGGTGACAGAGCGACACTCAGTCTAAAAAAGGAAAAAAAATTAGAGGTTACAATTAAACCT  
TTGAAATTTCTTCACAGAATACTTGAGTGTGCGTCATAACATAGTTGCATTACATTGCCAC  
AGATTATTATATTCATATTGTAAGTAGATGAATTAGTAATATTAAATTAAAGTTATATGTGACATAATT  
TCCATGCCCTATGTGTAATCGTTGGAGTAATCTCAATGTGATTTCATTGATAGAAGAGAAGATA  
GTGCTTTCTAAGAGGTGTATGAAGTGATTCAAGATAAGAAGAAATTCAAGGGACTTGTAAGAATATT  
AACTTGAAAGCAGGCTAATATCCTTGCTCAGTCTTAACCTCTTCCAAGTCTCACTGCATGAATT  
CCTCCCTGATGGACAGCATGCATATTCACTCAGTGTAGAAGTTAACAGACATGCTAAAGCCATT  
CTTCTGAAAGCCTGGATGATTATAAGCACAGACATTGTGTTAACAGAGGATTACACCAGAAAG  
ATTGGTTGAGTACACATTATTCAATTGTCAGATCTGTACATGGAGTCCTCATGTGGAATATAGTATG  
CTGCTTCAGCTACTGGATTCTATGAAACAGAGAGTTAGTACCTGGACTACGTTACTGCACCA  
GCCACTCCTACAGAATTGCTTGTGAATTCTTATCAGTCATATTGGAGAAAATGCTATGACAAATG  
TACAGGAAGCAAACCTTATCACAGCTGTTCAAGACAATGTCAAGAACATTATTAGCAAACA  
TTGCTGAGTCGATTCACTCTGTTCCAAGAACATATTAAATTACGATCACTGTGAAATGTGTA  
ATGAGTAGACTAACTCTTACAAAAGTTTAACAAACTTGAGCCAATTGTGGCCATGGAAG  
CAAGAAGGTAAATTGTTATGAATATTCAATTACTAATTCTGTCCTACCCTAGCTTCCCTT  
TTTAGACGTATAAATATAGATATACATATTAGACATTAATAAGCCATTCAAATACATCTGTAATA  
AAAACTTTATATATTAAACATGATTCTGGTATAATGTGTGAAACAGCAAACAAATGCATACATA  
ATGTAATCTTACCAAGATCACGTGAGATTGTGTTAACAGTAATGTTAAAAGGAAAATGCCAGTG  
TGTCTCATGTGCAATTAAAATACTTACCATCCATATCAAATAAGTCATATTGTGTCGGAAATT  
GGTGGGTTCTGGTCTACTGACTTCAAGAACATGAAAGCCGTGGACCCCTGCGGTGAGTGT  
TAAAGGTGGTGTCTGGAGTTGTTCTGATGTTGGACGTGTTAGCTGGAGTTCTTCCCGTG  
GGTCGTGGTCTCGCTGGCTCAGGAGTGAAGCCCGATCTCACAGCGAGTGTACAGCTTAAG  
GTGGCGCATCTGGAGTTGTTCTCCGGTCCAGAGTTGTTATTCTCCTGTCCAGAGTTGTT  
TCCTCCCAGTGGGTTCTGGCTCGCTGGCCTCAGGAGTGAAGCTGAGACCTCACGGTGAGT  
CAGCTTATAAAGGCAGTGCAGACCAAAAGAGTAAGCAGCAGCAGATTATTGACAGTAAAGAAC  
AAGCTTCCACAGTGTGGAAGGGGACCCAAAGGGGGTTGCCCTGCTGTGGCAGCCTGCTTTATT  
CCCTTATCTGGCCCCACCCACATCCTGCTGATTGGTCCATTACAGAGGGCTGATTGGTCTGTT  
GAGAGCTAATTGGCCGTTGACATGGTGTGATTGGTGTGCAATTGAGCTAGACACAAA  
AGTTCTCCAAGTCCCCACTAGATTAGCTGGACACAGAGCACTGATTGGTGCATTACAAAC  
CTTGAGCAGACAGGGTGCAGATTGGTGTGTTACAAACCTTGAGCTAGACACAGAGTGCT  
TAGACACAGGGTGCAGATTGGTGTGTTACAAACCTTGAGCTAGACACAGAGTGCT  
TTACAATTCTTATCTAGACATAATGTTCTCCAAGTCCCCACTAGATTAGCTAGACAG  
TTGGTGCAATTAAACCTTGAGCTAGACACAGAGTGCTGACTGGTGTATATA  
ACAAACCTCCAGCTAGACATAAAAGTTCTTAAGACCCACTAGACTCAGGAG  
TGGGGCCGCAGGTGGAGCTGCTGCTGGTCCCGAGCCATGCGCCACACTCCTAAG  
GCCCTGGCGTCAATGGGACTGGGTGCCGTGGGGCAGGGGGCAGCACT  
ACCTTTGGGGAGGGCTGGGAATGGTGGCTGCAGGTGCCAG  
GCTCACGGCAGGGGAGAGGGCTGGGAATGGTGGCTGCAGGTGCCAG  
ACAGCTGAGGCTGGTACAATTGAGTGCAGCACTGGCAGGCTGGCA  
CTGCTGGCTGGCTGGCTGGCAACTGCCAGCTGGCAG  
CACTCGCAGCTGCTGGTCCGGGTGCTAAACCCCTAACTGCC  
GGGGCTGGCTGGCTGGCAGGGGGCTGGTGGCGCTGGCTGGCG  
TCTGAGTGTGGGCTCGCTAAGCCCAGCTGGAACTTGCA  
CTGGTGCGCAGCCCTGATTCCC  
ACCTGCACCTCTTCCACACCCCCCTGCAAGCAGAGGGAG  
GAGGGGCTCAACAGTGCAGAGGTGGCTGAAGGGCT  
CAAGCATGCCAGAGTGGTGCGGA  
GGCGGAGGAGGTGCAGAGAATGAGTGAGGGCTGCCAG  
GGGGCTGGCTGGCTGGCGCAGCCACTGTCACCTCT  
GACTTTAGATAGACTTCTTATATCGATCCTCAATT  
TTGATAGTATTGATAGCTG  
ATAATTATTAGTATAAAAGAAAACATGTATT  
CTCGTACTTCTAGCATAGATGGAGAATCATATAA

ATAAAAAATTAGCAAAATCAACTCATTAAATACATGTTATAATAAAACTTATATTAAATGATGGGT  
GTTCTAGTCATATGAAATTCTTGCTAGATCTAAACTTATGGTTCTTCTTATCTTCTGGAA  
CTGTATTTCTGATTTACTCCCTCTCCTGTCTCAAATTCTCCCTAACCTGAAAACGCTAAATAG  
TTCCTTAACCTTAGACATGAACGCCACATCCTAGATAATACTAACCTCCATCTAGATAGTCACAGA  
TACCTCAGAACCAATTGTTCAAACCTGAATTCACTCTACTCTTCAATTATTCAATATCATCCCC  
ACACTGATAAAAGTATCTTGCCTAAACATGCCATATCTCAGAACACACTGTTCCAGTTCTCAAGC  
CAGAAACTATAATTCTCTTAATCCATCTCCTGACAGCCTCATTCAATTATTCAATTGAATACTG  
AGAAGTCAAACTTGACACACCTATTGAGTCTATAATCTTCTTCAAACATGATTATTCTCCTCTGAAT  
CAGGCAGCAGTTCCCAGTTAACCTATGCCTCAAACCTGTCTTCTCAATATATTCAACTGCAAA  
ATGCAAGTTCTAAATGCAATTAAACATTGCTTCTGGATAAAATCCAATTACGGCATGACC  
AGTAAGTTCTTATCTTACGTATTACCTTCTTCAGAATATTGAAATTGCCTCCGTTCCATGAG  
GTATTGGACACTTGCAGAAAAATCTTCATAAAACGTTACATTCAAGTTATATTGTGATTGCCTACG  
CTAAAGTTGTACTCCTGGCTTCAAATCTACAGCTGCTACAAGAGTAATTATGAATTCTTCATT  
TCCTGCAGCGTTATAAGTGACCTTTAATTCTATTGATCTACTCAGTGGCCTCCAGATTGGCATGTA  
CAATTCCCTCTCTTAACTCTATGGCTTAACCTTGCTGGAAATTGTTATATATTGTATCTACT  
TTTATTATAGATTCACTAACTCAAAGACTAACATCCATCCCTCTGTTATTCCACAGCTCTACACTCAG  
ATTATGTAGATTATTATTCCTTAAAGTGTCTGAAAAGTAAACAAAAATAACTATCTCAATTCT  
TGTCCCTTGATTGGATGCAGACACCTTGCAATTAGAACATGACAAGTTGGTAAGTGTGT  
TTGTCTACAAGCTATGGTTGTATGACATTGAAACAGACCTTGAACAACATGAAATCTGTTCTTAA  
TAAAGTTATTAAAGTCTCACCAAGTCATAACCTCTCCCTTAAATCTTAAATCTATGAAATAGGTAT  
GTTTACTACTGCCAATATGTGCACTTCATATCAATCATACTATATTAAAATAAGTTCTTAA  
ACTTGATATCGCTCTCTGCTCTGCTCTGCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT  
TTCTCTCTCAAAACTAACACGACTTGAGAATAATGTATGTTCTTACAGTTGGCAGACTAAC  
CAACAATATCTGGAAAGAAAATTCTCTGAAATCTCATGACCTATTAAAATTATGCTCATCTGCTT  
TCTATTAAATTAAGTAGTATTGTTCTTAAATAAAGATATAAAATATAAGCTACTGTTACT  
CCTATTAGCAAAAGCAAGCAACCAAAATATTCTAAATTCTTATTTGTTCTTAATCAATAGGTGAT  
GTGGTTCACTGAGTCATATTCTCCAGGCATTCTCATCTGCTTAATTGCCAAATATTACACTA  
TACTTTACTAAATATGAGTACAAACTGAGCAATGTAATGTTGCTGAAAATAACAGTCATAGG  
TTTATTTGATCTTCCATATGAAAGCAGCAAGACTAGAGTCATGTAATCTACAGTGATAAAAC  
TCATTCAAAATAACGTCTAAGTACATCTCATGCTTCTCATCACAAATAGTACTTAACTGATT  
TATTGTAATTGATGATAATAGCATTAAATAAAAAAATTATTGATCTCTGGAACACTATT  
GTTGACATAATTGAAGATTCAAGTTAACATGAATCATAAAATAATTGATATTGATATT  
GTGGTATTAAACTCTGTTCAATAATTGTTCCCAGTTAAACACAAACTAAACATTATTAAA  
CCTGAATGGTAATATGAAATTACCAACCAACTAACACACAAAGTAGTATTGTTATTGGAAAA  
TATTTACCAAAAAATGTTCTGGTAATTGTTATTCTCCCTGTGGTAGGGAGTGGAAATAGAA  
TTAAGATTAATTGAGGAGTTAATTGTTGAAGTAATATATCTTATTACATAGAAATAGTT  
TACATATATTCTTAAAGTATTACACTCATTAAATTTACAAGCTTCTATTGAGTGATC  
AAAAATCTTAAATTGTCAGTTAGACCAACATTAGCTGGTCATATAAACATTAGATCAAGTAT  
CTGTTCTCCTATAAAACAGGCTGAGCATACTGATAATTGAGTATTGGAAACAACACAGATAACAA  
GAGCCATGAAACATTACTTATTGAGAAAGCAAAACTGGTTCCCTCACAACTCTTGGAGATTCTTA  
CATAGATCCTTAATATGTTGAACATATTGTTATTCTCTTCTATGAGCTTAATTATCATT  
TAAGATGACTTTCTAGGTTTTCTCCCTGTGAGTTGCTTCATACTTAGGGAAATTCTATTGTT  
AAAAAAGATGATCACTGGTGATGTGAGACAATCATTATATCTCCTGGCTGATACAGGAATTAAAGA  
TGATACACAACCTATTCAAGTGAAGTTCAACTCAGAATTAAATGATGCTGCAACTTCAC

ATTTTACTGATATAACCACCTGAACTAGTTACCTGTCCAATCCAGGCCAGTGAAGGTTATGAACCAA  
ATCTGTTAACATCACTTAGTTATTGTACCCCTTGATTTTCACAGTGAGAAGAAAATTAAGATAAACAA  
TTTTGAAAGAAAATGGCTGTGAATTCCAAAACCATCAAAGGTTATGAAATCACATTAGGAAAG  
AAGCTCTCTATAGGATAAATTTAAACAGCAAACCTAAACACACAATAGTAAATTGCTAAAACA  
ACACAAAAAAATTATAGCAGCCAACAAAATAAAAGTGAATGATGAGAAGAATGTATTGCATAGTCT  
CAAACAAAGTGTAGCTGGTAGCTATATTATGTAAATCTATTAGAATTAAAGTAAGAACATT  
ATTGGAGTTGAATGAGGCATTTCACTTAAAGATTATCTGGGAATAAAATAAGAAAAATCTAAAT  
TTGTATGCTTTGATAACATAGCAGTAAAGTTCAAAATCTAAAATTGGGTTAATATATAAATATA  
AGTAAACAAATTAAATTTCCTAATTGAGATTACACAGTATCAAGATTCTTCACAGTGTCAAACCA  
GAAAAGCAAACAAAAGTTAGAAAGGTTGGAGATTGAAGAATAAAATTAAATTGACTAAATA  
GCATATATAGGACCATGTACAGCCAATTATAAATTACATAATCTCTTAAGTATACATATAACATTTC  
CTATGACTTATCATGCATTGTGCTTAAATTAAACAATGTCAAAGAATTAAAGATCACACCGTTG  
TTTGTATTATTATTATTATTATTATTATTATTGAGAAGGAGTATCGCTCTGCACCCAGGCTGGAG  
TGCAGTGGCGTGATCTGGCTCACTCAAGCTCCGTCAGGTTCACGCCATTCTCGCTCAGGCC  
TCCTGAGTAGCTGGACTACAGGTACCTGCCACCATGCCAACTAATTTTTTATTAGTAGAG  
ATGGGTTTACCATGTTAGCCAGGATGGCTCGATCTCTGACCTGTGATCCACCCGCCCTGGGCT  
CCCAAAGTGCTGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAGCCATACTGTTATTAAAGTCACAA  
AGTTTGAATCAAGGTACAAATCAATAATAAATCTGAAGGTTTATATACGGATTATAAGCCAGA  
ATTATTCTATTAACTGCCAAATCAAATAAGAAAATAGTGAATCTATGTACAAGAATGTTAAGCA  
TCAGGCTGGCTTTACAATAGTAAAAAACTATGTACAGGAATGTTAAGCATCAGGTGGCTCAAGCCT  
GTAATACCAGCACTTGGAGACCGAGGCAGGCTACAGGAGTTCAAGATCAGCC  
TGTCTGGAAAACATGGCAAACACTGTCTCCACTAAAATACAAAATTACTGGCATGTTGGTGA  
TTCTGTAAACCTGGCTACTCAGAAGGCTAGGCATGAGAATTGCTGAACCCGAAGTGGAGGTTG  
CAGTGANACTCACCACTGTACTCTGTAGTGCAGCCTGGCTACAGAGCAAGACTCTGCTG  
AAAAAAAGAAAAAAAAAGTTAAGCATCAATATACATGAGTCATATCTTACAACACAGTAGA  
ATGAATAATAACTTAACATATTCCACAATGAAATACTATGCAATCATGAGAAATATATAATGGCA  
ATGCATGTTACACTGGATTAATATCAAATATAATGTTAAAAACAGATATAAATAGTAGATATGTG  
ATTTAACTTATAGAAGGTTTAAAGGGCAAAACTTATCAGTTGCCCTTAAATCAATATAG  
TGGTTAATTGGGAAGAAAGGAAAGGCTTATTTGATAATGGACATTACTTGATCAACACAA  
CAACAAAAAACTTCTTGAATACATTAGGAGCTTAACTTGCTCTGCCCTTAAATACCTCTGCC  
TATTAGTACACAAAATGCTTGAAAATAAAATGAACCAAGCAGGACATGACCTACACTGAT  
ATAGGTGACATCATCTATAACTGGTGCCTGTACAACAGGGTTGTCAGCATTCTACCTGACACTGTC  
ATTTCTATGGATTAGAGAAAGACAAGGAAACTCCTGGAGCATAGTAAAACATTAGTGT  
CTCTCGTGCCTGATAAAATCTAACACTAACATTATCTAGAGTCCCTGAATAGTCTGTTCCCT  
CTTCTACTTTGTTCTTCTTTCTTTGAGACGGAGTCTACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCA  
GTGGCACGATGGCTCACTGCAACCTCTGCCCTCAGGGTTCAAGAGATTACCTGCC  
GTAGCTGGACTACAGGCAAGTGCACCCAGGCCAGGCTAGTTTGAAATTAGTCGAGATGGG  
TTCACCATGTTGACCAAGATGGCTTGATCTCTGACCTGTGATCCACCCCTCTCAGCCT  
GTATGGATTACAGGCATGAGCCACCATGACCGGCCTCCCTCTTCTTCTATGAAC  
CTTCCCTCAAATTGTTCATAGTGACACATCTGTCTCCCTTACCCCTCAA  
TATTCCCTAGGTCTTTACCCCTTATCCCTGTGAAATTGTTCCCTCAGATGTTGTTGACT  
TACTTCTATTCTCCCTTAGGCTCGGCTCACATACAAATATTAGTAGGACTCCCTAATGACCC  
ATCAAATAGCACCTTCCCTGACACTGCTTCAATTCTATCATGATATAGCTCTGGTTATTGT  
TTTTATTGTTGTTGTTGTTCTCTGGTTATTGAAATGAAATTCTGTCAGAGTAGG

AAATTGTGTTCTTAACACTGCCTACCACTATCCAGAAAAATGTCTGCCATTAAATAAGCCTCAGTA  
TTATTGAATAAACGAATTAATTCTCTCTCTTCTCATTATTAACTTGCTTAATTTCAGTGAGAGCA  
TTATAAAAATAAGTTAACAGAAGACAAACTGAAGAAAGAGAATAACTTAGCAGATGCCTCCTAT  
TGTTCCCATTGTGGGTTCTAAAATAGAAGAAAGTAGAGTCTGATAATACATTAAAAAAACAACATTG  
TAGTAATTACTGCTAGTGACCTGTTGGATTGAAAAATAATTCAACATTGATAT  
TGATTGAAAGAGACATATTTCAGTTATTAAAAATATGTTCAAGTCAGATATTATAAATTACTATT  
CTTACTTAAAACAGAATTTCAGCTGTGCACTAGGCTCTCAACAAAAGGTTATTATTACCTCTT  
CTTGTACGTGACCAGGGATTATTCGCAAAAAGAGTAATGTTAGACAATGCATAGGATTCTG  
GAGCATGCCCTCATGATCGTGTACATTATTGACAATGATAAAAAAAAAACACATTCTTCACTT  
TCGTTTCCCTTCTAAATGCACATATGATTACAGGATCACCGGCCACTCAGACCACAGGTGTA  
CACCTAGAATCTAGGTTCTAATTTCAGCATTTCAGCCCTGCATGAAATTCTACCTGGAATTGTA  
TGTTAGAGGAATAATTCCATCTTCAAAGCCACTATGTTCTAAGCCACTTGTACAAAGTGGCTT  
GAAAACCACTATATTGACTAACCTATTCAAACTAATAAAACTGCAACCATTATGGCTGCAA  
AGATACTGGTTGAAAATGAAATGACTGTGTTAGGTTCTCATGTTAAATAATGACTGTT  
TTCACTTCCATCTAGTCAGCTATATAAAATAGAGAAAAATCATAAATATAAGTAAATGTAACA  
CATATATCAAGGAACAGTTGTGCAAGACAATGATCAAAGTAGTTAAATCACAGGCCCTATAGTAAG  
ACTATGGTTCAAGTACAAGTTGCAACTAACGGCTTGAAAACCTTACCTTCTAAGGCTAAATATTGT  
CATCAGAAAAAAATAGAAATTAGGCCTACCTATATAATGCCCTGAGGAGGGTTGTGAAACATT  
TAGCGTATCATGCAAAGCATACTATGGGATATATGTAATTCTAATATGTGGCAACTGAGTTATTACTG  
GTAGAAGTTGTCTATTAAATGCCATAGTCACATCAATTCCACATGAATAGCCACTGAAAGGTTCAA  
AGGCCTGGTCTTTCCAAAGACTTGGACTTGGATTATGGAGAAAGTACTGGCATTGTT  
GAGAGAGAGAGATATATATATGTTATATATAGTTATATGTTATATATAGTTATAT  
ATCTTATATTGTGCAAATGTTATTGCATTAAAGCTATTCTTATTATTCAATAATGCTGAT  
TTCAACATCTAGAAGATAATTCTAAAAATATTGTTGCTGAAACTTTATTCCAAAATATTAGG  
GCAGCAATGTGAAAACATAGATATGACTATAGTTAAACGCTAAAATAACCAATTGCAAAGGAAT  
TGAGAAGCGGCTATCTGTCAACATACTTAGTTAAGATGAGTGAGATGGTCATTACCACAAACAA  
GGAAACTATAGAAAACCTAAATGTATAGCAGAAAGATCAATTCTGTAGCATGTAACTGCAA  
TATGCCCTCTAATTGAACTGTCAAATATACAAAATACTGTAACATGGTGAGGCTAATACATC  
GATTAAAGATTAGTAATAAATCATGTGCTGAGAAATAAATTATTGAAGGTGAAATGACATCAGC  
AAGATGATGTAATAGAAAAGCCCCTGGCAACTGCCCCTGACAAAAATGCAAGTCAAACATTCAA  
AGGCAGGAAAACCATACTGAATAACATCAGAACTCCAGGAAGAAGCAGAGAAACTCCCTGGCCACA  
GAATCAAAAGAAGCTACAACCGGTAAGATAATAATGATTAGACTGTACCAACTCCCTCTATGTT  
GGCATAATGCCACTCACAGAAGGTGAGAGAAGAAAATTGGAGGTGGATGTTAGTCTCCTCACCAGT  
GTGAAATCTTGACAGGAAGCACAATTCCAGTCACAAAAACTGTCAGAGCCCCAAGAGGGCT  
GAACCATCTGAGATAAAATTAGGGTCAACCAACTGGGGTGCACAGCTTGGCAACTGTTAGCAGT  
ATCAGTGGGAATGCCATGTTGAAGAGACTTGTGGTGTACAGCACTGCACAGGGCACGACCAAAG  
GAAGACTCAAATTCTAGCCTGATTCTGAAAGCCTAGGTGCTCTGTGACGCCCTGCCTGGCTG  
GAAACAAGTAAAAGGTCAAGACTAAGACCCAGTGCCTGCTAAGTCTTAAAGACTAGGAAACAATG  
GCAGGGCAGAAATAGTCCAGGGAAAGCATTAAAGCTTAGTGTCACTGTAAGTCTCCTCAGACT  
GGGAAACATTGATACGGCAGTGAAGTTAGTCCAATGCCATACTTCAGTTCAATGCTCGTATAAAAC  
CTGCTCAGAATGGGAAGCAACAAAACCTAACTTTAAGTCCAATATTAAGAAGTAAAGGTCAACAT  
GACAGAAGAGCACTGCAAATCTGAAAGAAGTGTATCTCTCAAATGTACGGGCATCAACATGAA  
GATGCAAGAATTGTGAAAACCTAGTCCACTAAAGAATCCAACAAAGTTCAAGCAATGGACCCAGAAG  
AACTGAAGATCTATGAAGTGCCTAATAGAGAATTGAGAATAATCTTAAAGAAGTTAAGAAAATC

AGAGAAAATCACACAAAACATGTGGATAGAAAACATAATGAAATGTAGAAAACAATTCAAGAACGAT  
ATGAGAAATCTCACCAAAAAAATAAAGAATTGTTAACACAAGTAGAGATCTAGAAAGAAAGTA  
TATAATAACTGCAAAACTTAGTAGAAAGCTCAATAATAGACTTGGTCATATAGAGGAAAGAATTGGT  
GAGCTCAAAGAGAGAACCTTATGAAATTAGCCAATCAGAGTGGCAAAAGAAAAAAATAATTCAAAC  
AGTGAAGAAGACTTACCAAGAAGTAAGGAACACCATAAACTGACCTCCATATAATTGGAATTTC  
CAAAGGAGATAAAAGAAAATGGCATAAATGGCATATTAAAGAGGACAATACTAAAAAAATTCAAAC  
CTGGACACAATGGCATATAGGTACAGAAAGCACACAGGTCACTGAAATTCAACCCAAAGAAGAT  
ATGCCCAAGCACATAATAATAAAACTAGCAAAACCAAAAGTGAAAGAGAGAACACTCAAAGCAA  
GAGAAAGGGAAAGTATCACATTCAATGGCACCCAAAATGGCTCTTAGTAGATTCTCAGCAGAAATCT  
TGCAGTTAAGAGTGAGTGGATGCTATATTCAAACGTGAAGGAAAAACTAACATCAAGAAAA  
CTATCCCAGCAAAGCTATCCTCAAACAAGAACAGAGAAAAAGACTTCACATACAAACAAAGCT  
GAAAGAAATTATATTACAAATCTGCTTATAAGACATTCCAAAAGGGATTATTCAATCTAAAATAAA  
GGAATGCTTACATGCAGCAAGAAAATCTGAAGGTATAAAACTCACTGATGGATTAGGAAAATGTG  
GCACATATACACCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAGGATGAGTCATGTCCTTGCAGGGACAT  
GGATGAAGCTGGAAACCATCATTCTCAGCAAATTTCACAAGATCAGAAAACCAAAACTGCATGTTA  
TCACTCATAATTGGGAGCTGAACAATGAGAACACATGGACACTGGAGGGAACATCACACACAG  
GGCATCTCTGGGGTTGGCGGCTAGGGAGGGATAACATTAGGAAAAATACCTAATGTAGGTGACA  
GGTGAGGAGTGCAGCAAACCAACCATGGCATGTTACCTATGTAACAAAATTGCACGTTCTGCACA  
TTAACCCAGAACTTACAGTATAACACACACACACACACACACACACACACACACACATACTA  
TATATATATAAGAGAATAGTAAAGATAAGTCTTAACTGTAATCCTTGGAAAGGGTTTATTCAA  
AAATGAACCTCCTGTTACAGAACAAATAAGCAAAACTTAATCAATTCTTAAAGGTAAACATTGAGA  
GGGGAGGGATAGCAGCTCTGAAAGGGAGGGAGGTGAAAGAGAGACTTTGTGGAAGGCCACAGATT  
CATCTAGATTGCTGCCAGTTCTCATCCATGTCAAAGGTAAACATTAAAGTCAGCGCATTCTAT  
TCCTGTTCTTTCTGTTAAAGTTCTAATCCAAGTTGCTATTGGATAGCTTCACTAAATGGGTGCTGT  
TTGTTTCTTTGTTACAGAAAAATCTTATTGTCGGCTAGTGAATTGAAATAATAGGGTT  
AAAAATGGAAAATAAAACTCACTGATAGAAGCTAGAGAGCAGACAAATTCAAATATACTAACAGTG  
TAATTGAGAAAATAAAACTTATATCTTAAGTATGATGACTAAAGGAGAAGCTATTGAAAACAAAA  
AAAAGCTAGGCGCGATGGCTCATGCCGTAACTCCAGCATTGGGAGGCCTAGGCGGGCAGATCC  
TGAGGTAGGAGATCGAGACCATTGGCTAACGTGGTAAACTCTGCTCTACTAAAATACAAAA  
AATTAGCTGGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCAGCTACTGGGACTGAGGCAGGAGAATGGC  
GTGAACCTGGGAGGCAGCTTCTATTGAGCCAGATTGTGCCCCCTGCACTTCAGCCTGGGTGACAG  
AGCAAGACTCCATCTAAACAAAACAAACAAACAAAAAAACAAAAAAAGCCTTACAGAAAT  
TGGTTAAGAGATTGATAACAAACAAAAACATGTAATTGAAATTCAAAGATCACAATATGGTGA  
GGTCAATAGTATTAAGTGTAGATTGATACCTTCTTGAATCTGAAATATCAAGTTGTTATGAGTT  
TAACATAACTTACTAAACTAAAGGATTCTTAACTGAAACATGCTAGGTTAAATTCTGATGTTAA  
CATATACTGAAAATACACAAGACATAATGAAACAAATGCTAGGTTAAATTCTGATGTTAA  
ATAAGAGAGAAAAATAAAGGATCTATAAAGCAAACAGAAAAAGTAACAAATGGCAGTAATAAAC  
ACATACTAGTCATCACCTGAATACAAACTGGTTAAATTCTGATGTTAAAGATATAGAGTGGC  
TGAGTGAATAACAGGTAAAGACCCAAATCTATGCTATCTACAAATAACTACATAACCTATAAGAC  
ATGCACAAACTGCAAGTAAAGAGGTGGAAAAAGATATTCCATGTTAACAGAACGCCAAATGTGCA  
GAGTAGCTGTCTACATATCAGATAATAAGGAATTAGCCAAGAACAGTAAAAAAAGAAAAAA  
AAAAAGACAAGGTAAATTATATAAGTGGTCAACTAAACAAGAGGATACAACAATTGTAATATATA  
TGCACCAAGATAGAAGTGCACCCACATATGTAAGCATGTATTAAAGTCGGAAAAGAGTGGCTGCA  
TGCAATAATAGTAGGGACTTAAACACCCACATTGTCAGTGTACATATCGTCCGGAAAAAAAT

ATACACAAAGAAATAGATGATAAACAGCATCCTAGAACAAACGGACCTGATAGATATTATAGAA  
CATTTAATTCTTACAGCTGCAGAACATTTCACAGCACATTCTCCAAAATAGACTA  
TGTTACACTAACAAATTGAAAATACCAAAATTACCAAGTATCTTCTGACCACAATAGAAC  
ACAACAAATTAAATAAACATAACTTGGAAACTATACAGACACATAGAAATTAAACAAGGTGCCACT  
GAATAATGAGTGGTCAATGAAGTAATTAAAAGGGAACAAAAACATTGGAGACCAACGAAAA  
TGGAAACATAATTAAAAATTAGAGGATTATAGCAAAATCAGTGTAGAGGAGAGTTGTGCAA  
TAAATTCTTACATCTAAAAGGAGAAAGACTGCAAATAAGCAATTAAATGTTATACTCAAGGAAC  
AATAGGAAAGTTGAGAAAAAAACTACAAGGAAATAATAAGATCATGACAGAAATAATA  
AAATTGAGACAAAAAATCATACACAAGATCAACAACACAAAAAGTAGGTTTGAAAAGATAACCA  
ACAAATCTTACCAAGTTAAATAAGAAAATGAGAAGACACAATAAAATCAGAGACAAAATAG  
TAGACATTTACACAGATAACACGTAATAACAAAAAAATCACCAGAGACTGTTAAATAACTATATA  
CTAACAAATTGAAGAATGTAGAAGAACATGGATAATTCTGGACACCTACAACCTGAATCAAGATTGA  
ATCAGGAAGAAATAGTAAACCTGAATAGGCCATAATCTAACTAGCAGGAAGCAGTAATAACAAT  
TTTCTCATCAAAGAAAAGCCTGGAACCTGATGGTTCAAACTGACTTCTACAAACATTAAAGAACT  
AATGCCAATCTCCTGAATCTTCAAAAGATTGAAGAAGAGGAACACTTCAAAGTCATTATTGA  
AGCCAGCATTACTCTGGTAACAAATCTAGATGAGGCCACAACAAAAAGAAAATGCAGGCCATATC  
CCTGACTAAAAATAGATGCAATAATCCTCAACAAAACATCAGCAAGCTGAATTAGTAACTTAAAGG  
AAATCATTCAACATGATGAAGTGGATTAATTCAAGGAATGTAAGAATGATTAAATACACAAATT  
ATAAACATGATAGATCACACTAACAGAACATCAAGTACAGAACCATATGATCATTCAAATAGATCTGAAA  
AAGCATTTCACATAATAAAATGTCAGTCATGGTAAAAAAACTCTCAAAAAACTGGATATAGAAG  
TGCCATACCTAACAGAACATAAAACTCCATATACAAAAACCTATGGTAATATTACTGAACAGGAA  
AAATTGAAAGCCTATTCCCTAAAGCTTGGACTAACAGAACATACAAAAATTAGTA  
GTAGTACTAGAAGTTGTGGCCATGGCAATTAGGCAAGAAAATAAAATTGCAATTCAAATGGAAA  
GGAAGAAGTCATGATCCTGTCCTAGATGACATGATCTTATAGATAAACATGAAAAGTCACCAA  
ACCTATTAGAACTGATAACAAATTAGTAAGGTTGGAGGATACAAAATCAACATACAAAAATTAGTA  
CCATTCTATACACCAACAGTGAACAACTCTAAATGAAATCAAAAAAGCAACTGCACTACGATAGCT  
ACAAAAATATCAAATACCTAGGAATATGTGTATTCAAAGTGAACAAATTATGCAATAGCAACTATA  
AAACACAGATTAAATAATTGAAATGCAAAATTGAAAATTTACACTCATAGTTGGAAG  
AATTAAATTATTAAACTTCTATACCTACCCATAGTGACCTACAGATTCAATGCAATCTCTACAAACAA  
CCAACATATTCTCATATAAAAGAAAAACTTTAAATTCTATGGAAACAAAAACACCTTAAATA  
TCCAAAGCAATCCTGAGCAAAAGACCAAGCTCTAACACTAACATGGAAATTCAAATATACTA  
CAAATCTGTAGTAACTAAACCGAACATGACACTGGCATAAAACAAATACATACTAATGAAACAAAT  
GCAGAACCTCATAGTAAGTCCACACATTACAGTCATTGACAAAGATGCCAGAACATATTGAGA  
AAATGAGAGCCTCTCAATAATGGCCTGAGAAAATCAAATCTGTGTGCAGAACAAATAACTAG  
GCCCTTATTCTCATATACAAAATTAAATTGAAATGTATTAAAGACTTAAGTGTAAAGACAAACT  
ATTAAAACGTTTTGGTAACCTGAAAAGCTTAGGCAATAATGCAGAAATAGACAAACAGAACATTAC  
ATCAAGCTAAAGAACCTTCTACAACACAAAGGAAATAACAAACAGTATGAAAACAAAATGAGGAAAC  
GGGAGAAAAATATTGCAAACACTGCCTCTGAGAACAGGAAATAATCAGAACATATAAGAACACTTA  
ACTTTATAGCAAATAATCCAATTAAAATGGTCAAATGATCTAAATAGACATTATCAAACAA  
GACATGCAAATAGCCAACAGGTATATGAAAAAATTCAATATTACAAATTATAAGACAAATGCAAATC  
AAAACACAAATGAGACACCTCACCTCAGTGAAAATGGCTATTACCAAAAGACAAAATACAGATGCT  
GGTAGGGATATGGAGAAAGGAAATGCTAGTATAATCTACAGCATGTAATTAGTGCAGCCATTATA  
GAGAACAAATATGGAAGTCTTGGAAAAACAAAAATAATCTACTATATGATCCAGGAATTCCACTGT  
TGGGTGTATTTAAAGAAAGGATATCAGACATATCTGCTCTCCATGTTATTGCAACACTATTAC

AATAGCCATGATTAACTTAACGTTCATCAACAGATGAATGGATAAAGAAAATATGGTATTGTATA  
TATGTACATATATAACATTATAACAATGTATATCATACATACACACATAACATGGGATATTGCTA  
TAAAAGAACAAAAATCTCATCATTTCAGTCATTATTAAGTCAGATTACTTAAGTCAGTCTTGACAATA  
CAGAAAGACAAATATTGTAAGTCTCACTCATATGTGAGAGGCCAAAAGTGAATCTCATGGAAACA  
GAGATCAGAATTATGGTACCGAAGCTGGGAAGGATGATGGAGAGGGTGCCTGAAAAAGGCT  
GGTGAATGAGCATAAAAATACAGTTAGATAGAAGATAAAAGCTGCAGTGTAAAGCCCAGTAGGA  
TGACTATAGTTAAATATAACTACATGTTAAAATATTATATTGCAAGAATAGGGAAAATAGAAAGTTA  
TTTAAAAAAACAAATAATTAAATTATTTACATGCTGTATGCTTGAGAGGCATTATCAAATATACT  
ACTCTAAATATTGAAACTGAGACAAACTACGATAAGTCAAAATAATTAAATAAGACTGCATAC  
TGCATAGGTTAATACAACCTAGCTTCTTGTCTAGAAAATCTCACACATGAAAGACAAGATTATG  
TATGAATAAAATATCTCATTATTGCTTAGGAAAATCTACAAGATAAAATTATCAAAGTCATGATCAC  
CTGATGAAATAGCTCACTTATGAGAAAATAGTTGTCAAGACTTATTCAATAACCCATATTGTTATA  
CATAACCAAACTAAACTAGTATATCATAAACTTTGTTGGTCCAATCTGTATGAGTTGCATCTGG  
AAAGATCTACCTTAAGTCACCTGAACCAAGATGCAAATATCCAATTACCGATTAAATATCTGAAAT  
ATCATGTTCTGACTTCCCTTTAGACACTGCTACAACCTCAAAGTTCTCTCACAAACATTAG  
TTCTAATACATTAGCTTGTCTTACAGGTATTATGTTTATTAAAGAGTTAACCCATGAAA  
GTTGAAGTTAAAGAAAATAGATAAACTTCATTAGCACTTAGCTTATATACAGTGTAAATTAAAATA  
ATCACATATTCTTATATTAAATTAAAAATAACTTGATCATAAAACTAATTATTATGTGCAAAT  
ACTGGATTGAGTGCAAACATGACATATAATTAAATGTATATGAATAAAATACTGAATCATTAA  
ATATTGAGGTACCTATATCAGATATAGTATAACTCATAGGTTAACTCAACTACAAACCACAAATTAA  
TTTACTGAAGTTGAATAATTAAATTGTCTGTCTTACATGTTGAAGTTAAATTACAAAATTAAATTAA  
AAATGCCAAGTTACAGTTGATTAAAGATGTTGAATTAAACATATTAGTATTAAACTACA  
CTTGAACCTAGGCATTCCCACAAGATTATTATATGAAATTAAACATATAAAATGTATATA  
CCATATAGTTATTATATTAAATTAAATTATATTAAATAGATATAAGTGGACTCCTGG  
GAAACTAAAGTTATATATAATTATATGTTATTATATGTATATATAATGCATTATGTAT  
ATATACATATAGGAATTATTATTTATGTTTATATGTACATATACATGTGTATATGTGTATATT  
GTGTATATATGTATATGTATATTCTATTATATATGCATATATATTCTCAGGTTCTCAG  
AAGCCTCTCATTATATATTAAACATACATACATATATGCATGTATTATATGTGAT  
ATACTTGATAATATATTATATATATAATTATATAATTAAACATAGATAATTATATAATTCTAT  
GTACATACATTATATAGATATACATAGATAATTAAACATAGATAATTATATAATTAA  
ATATATGTACATATAATTATACATGTATAATTATACATGTATAATTATGTTACATATATGCACATA  
TAAAAACATGTATATACACATATAATTAAACATACATGTATAATTGTAGATCTATGATAG  
ATATTATATTATAATTGATAGATATGATAGATACTTACATGTATATACACATACATAAAC  
GTGTATATATAATTACACACGTATACGTAAACGTGTATATAATTACACACATACGTAAA  
TGTGTGTATATTACATACACACGTGTATATAATTGTTATATAGGGAGAGGAAGAGA  
GCAAGACAGCATGTGAGAGGCCACAGAATTCTACAGAATGGTAGAAATTATATAAAAAGTGTAGA  
GTAATATGTAACAAACACTTGTACACTGTGATTAAAATCTTAGTAAACATAATCATCTCATT  
CATAGAAAATCAGGAACATTGGTTCATGCTAACTTATGTGTATCTCATAATTACATTATTTAAA  
ATTGATCAGTACTATAATTCTAGGTATTAAATTAGTCTAATAACCTATTGTTAAATCTACCTC  
CAAATAGACATTGTGATTGTTCTTGTCTATATAACACAAAATTATATAATTACAAATATACA  
CTTAATCCACATGTATTACACATATGAATTGAGAATTGTATTAAATGTCTCCAACAAAAGTGTATGA  
AACAAATTAAACTAAATTACAGTCAGCAGGGCGTGGCTACGCCTGTAATCCAGCACTTGG  
GAGGCTGAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTGGAGTTGAGACTAGCCTGACCAATATGGAGAAC  
CCTGTCTACTGAAAATACAAAATTAGCGGGCATGGTGGCGATGCCTGTAATCCAGCTACTCAG

GAGGCTGAGGCAGGAGAACCGCTGAACCCGGGAGGCCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGGCC  
ATTGCACTCCAGCCTGGCAATAAGAGTGAACCTCGTCTAAAAAAAAAAATAAAATTACA  
GTCATACGCCACATAAACACATTGGGTCAATCTACACAGACTACAGTGGTCTCACGATATTATACTT  
CTAAAATCTACCTTCTGTGTTAGATATCTGTAGATACACAAATACCTATATTGTGTTACAATTITG  
CCCACAATAGTAAATACAGTAACATGCTACATGTTGAGCCTAGAAGATATAAACTATAACATCAT  
AGCCTGGCTATGTAGTAGAGTACACAATATAGTTATGTAAACATTCTACAATGTTGCACAATGATG  
AAATTGTTGAGACATTCTCAGTATGTATTCTATTGTTAAGAAATACATGGGATGTATAGAATT  
ATTTAATTCACTGAGAAACAGTTGATTAAATTGAATTITATTGAATTAAATTATTGTTAACAG  
GGCAATATAGATAAATGTAAATATTGTTGCATATATTAAATTAAAAGTAATTAAACCATTCACT  
ATTCACCTTATTAAAATAGTATTCTCTAACGGCTAAAAAATTTCACCAAGTGTGGTGGCTC  
TCACCTGTAATCCAGCACTTGGAAAGCTGAACCAAGGGATTGCTGAGGCCAAGATTAGAGATG  
AGCAACATAATGACCCTGTCTACCAAAAATACAAACATTAGCTGGCATGGTGCACACCATT  
TTTCAGAATAATCAGAAATAGTACAAAATAGATATAAGTTAATTCCACATTGACTAAAACAAAA  
GACTTATGACTTATTTCTCTATATTACGCTGTTGATGAACAAGTCAGTGTACTTAAATT  
ATTGCAAATGATATTAGAGAATAAAACAAAATTCTGTTATCAAATTCAAGGGTATCTTAGCTT  
TTGTATTAAATTAAATAAACTAAATGAGAGAGGCTCTGATAAACTATATTGAAAAAAATA  
TTAATCTTAATATTAGTTAATATTCAATATAATATTAAATTAAACATTAAATTATAAAAC  
AATTCTAAAATATAACAGTCTTTATTAAATATATAAATTGAAAGATATTCAATTAAACAA  
ATGTTTCTGAGAGGTGAATGCTATAAAATTAAATGATTAATGGAAAAACAAATGTATTAATCAAATA  
TATATTAAATGTTAAATATTAGCGATACTTAAATACAGACAATAGTGAAGAAATACTGACAT  
CAATTACAAGCTTTAAACAAGACATAATGATATGCAGTAAGATGAAAGGCATGCAACTC  
TTCTCCCTCTTCCATGGTAATTACTCTGATTATCTGGAATATGACCTCAGAATAAATAGT  
ATCTTTCTATTCTAAAATATTGATGCCATAGCTAGGCATATAATATGCTAAGTGATCACCA  
CTGAGATTACACTTGTACAAATCCTCTGTAATGTTCTCAATTCTTCTGCTCTTCTTCTT  
TTCTGCCTGCAGTTGAATGTAATAGCTAAAATGTTAGCAGCTATATTGAATCCTGGAGTGATTTGA  
GAATAGAATGTGTGCATATTGAACATACAACAAAAGTACTGGATTCTACTGCCCTGGACTGACCT  
CCTCCTGTTACTTGAGAACTAGAAAAAAATCTTATTAGCTTAATGCATGAGTATTATAATGACTT  
TTAATGTTACTAAATATTCTAATACTTAATTCAACCCAATAATCAATAATGTAACATTG  
AATATAAAATTGAAAGTATGTACAATGGAAGATATGAATAATTGATAAATTATAGAGATCA  
AAATAATCACAGTGGTCCAGAAAGTGACTIONTAATAGAAATGTTCTGGCAAATGCCTGAGGAAA  
AACAGAAAAGATATAAGTAAATAACTAAATATCAAATTGAAAATATTGAAAATATTAAACAAACT  
GCAAAATCAAATAACTGAGCAATTCTAGAAAAATATAATCAGTACTAGGTAGTGTGAATGTCT  
AGGCTTCAAGTTCTAGAGACACCCTAGTGGGAAAAGGGAGATGTCTCATTACTGTTGGTGA  
AGTGAAGTCTAAATCTCACTCAGTCTTGCTGATGGTATACACAGTGTGTTCCCCCTCTA  
ACCATATTGCTGGAGTAGGACGTTATTGTTGAAAAAAGAAGTCTCTGCTGGCTAGGCTGCTA  
ATTATTGTTCTTGGCAAGAGGGACAGGCTTCTGACTTTGTTGACTGTCATTACACTT  
TGTTTGGGCTCTTAGCAATCAGCTTAGATATACAGGATAACAAAATAACCCAGAAAAC  
TCTCACCACTTAGATATGTAAGTCCAGGGCTCTAGTCATCTCTGCTTTAACCTCTT  
CTTTGTTATTATATAATGCTTAGGGTGTGACTTAGTGGGAGGTACGGGAAGAAATA  
CTTCACTCCATCTGCCCCAAACTGGAAGATGTATTAGATACCTGCTGGCTGTTGAGTGTCA  
TCTAAAAAGTCATTCTAGTTGACTCGTTATGAGCTAATTATAGGAAGAACTCATACTAGGGTGG  
GTTGGGTGGCAGCCAAACAAATGAGAAATAAGATTCAATATCATTGTTAGCAGCTGTATTAATC  
ACCAACTTAGTCTACTTTCTCATGTTCTTATCCAACACAAACAATGCAATTACTTTAGTGACCTA  
TTCCTATGGTACTCCTAGGTGTGTTATCAAACACGCTCACCTCAGACGCTTAATGATGGTTTCTT

TGAACATTCTTCAAAATGTTCAATGAGGAGATGCAGATTGGCAATGGGTCAATTACCAATCCGGT  
TTGGCTTCATATAAATCTACATATTCTTAAGGGTGGTCATAAAAAGTGAAGGGAAAGCTGT  
TATCACATCTTCTCAGAGTACACTCTGAATGTTGGTGGCAAAAATATCAGTCTCACATT  
TTCATGGATTCATCCTTCTTAATTGCAGAACTGAATTAGAATACAATTGTTTACAAACAAAAA  
GTTTAGATAAAGCCTCAAAAGATGTTAGTATTACATTGTTCAAACCTCTAGTGTTCCATGTAAC  
TGGAGTCTTATAAATCATCCTCAGAACATTCCCATTCTGTTTACCTCCCTTTTTGAGACAGG  
GTTCTCTGTAACCCAGACTGCAATTGCTCATACAAAAGTTCTCAAATATGCTGATTCTCAGTT  
TCCTCCATGAAATTGTGCCATTGAAAGACGAACACAAGAATTAGGGTCATAGTTGTACACAGGAA  
GCAGTAATCTGAACCAGGGCGTACTTAAATTAGAATGATGCAAGATTGTGAGACATGTCGCAAATC  
GTCCTTGGATGTTGCTGACTTATGACTCAGGTCCCTACTAATGTATGGTCACTCCATTG  
CAGATCTAATAAACCTCAATTCAAACAGATGAAATTATATTAAAGACTACTCCAGAACAGACAG  
TCAGGGACAAACAAACAAAAGGAAATTCTCATAAGATTGAGAGTTAAATCAAAGAAAATTGT  
GTGAAAAAACAAATGTTGAAACAAAATTAAATCAGTCTCACATCCAGCTGAGATGTGGCCTT  
GAAGCTTTATGTTCATACTCACCTCCTATGGCTTCCCTTAGTGACTIONGAAATGTGGCAAGG  
ACAGATAGGAGTGTGTTACTAATAAGGCTGATTTCAGAAGATAAGAGTTTATATGATTAGAT  
AATCAAAGGATTCCAAAAGTGTGCTTATTCTAGGAAGATATTGGGAGCTGACAAAAGTATT  
AGAGTTCAGACACAATACAATACTATGTTATTGTCACTATCAGGGGGACCTCTGGTGAAGATTAA  
AAAGGCCTCAATGGAGTGCACAGTACCAAGCTGGAAATTAGGCTGTAGCAGGAAAGTGTGTT  
ACCAGATCTGTGTTGCTTAAGATGGCCTCACCTGGACTCCCAGAAAGCCACACAAACAACCAT  
TACTCAAGCAAACCAAGTTATTAAACTCCTTAATAAGAGAGAACACTGAGGTCTGTTCCAAGAT  
GGCAAATAGGAACAGCTGGTCTGCAGCTCCAGCGTGTAGTCAGTGAGAGCTGAGGTGATTGG  
CATTCCAGCTGAGATACCTGGTCTCATCTCATTGGACTGGTGGACAGTGGGTACAGCTCACAGAG  
GGTAGGCCAAAGCATGGTGGGCGCTCACCTGGACTCCCAGAAAGCACAAGGGTTGGGATTCC  
TCCTAGCCAAGGGAAGCTGTGAGTGACTIONGCCCTGCAAGGACACTGCCACCAAATACTGCA  
CTTTCCCAGCTGAGATACCTGGTCTCATCTCATTGGACTGGTGGACAGTGGGTACAGCTCACAGAG  
GACCACAGAGCCTGCTCACTGCTAGCACATCAGTGTGAGATGACCTGCAAGGCTGAAGCCTGG  
GGGGAGGGGTGTCACAATTGATGAGACTGAGTAGGTAACAAAGCAGCTGGGAAGCTCAA  
GGCAGAACCCACCACAGTTCAAGGCCTACTGCCTATAGACTCCACCTGTGGCAGGGCA  
TAACTGAACAAAGGCAGCAGAACCTCTGCAAGACTAAACGTCCTGTGACAGCTCTGAAGAGA  
GCAGTGGCTCTCCAAACATGGTATTGAGCTTGAGAATGGACAGACTGCCCTCAAGTGGTCA  
GACCCACTGTGGCTAACTGGAGACACCTCCAGTAGGGATAGACAGACACCTCATACAGGAG  
TGCCCCCTGTTGAGCTCAAGAGGAAGGGATCAGGAGCAATATTGCTGTTGCAATATTG  
TGTTCTGCAGCCTCTGGTGTGATACCCAGGCAAACCGGGCTGGAGTGGATCTCCAGCAA  
CAGACCTGCAGCTGAGGGACCTGATTGAGAAGGAAACTAACAAACAGTGAGAAATAGCATCAA  
CATCAACAAATGGACATCCACACCAAAACCCATCTAGTTCAACATCAAAGACCAAGGTAG  
ATAAAATGCAAACATGGGGAGAAACCAGAGCGCAAAGCTGAAAATTCTAAACACAGAGTGA  
CTTCTCCTCCAAAGGATTGCAAGCTCCTCACAGCAATGGAAGAAAGCTGGATGGAGAATGACT  
GAGTTGACAGAAGTAGGCTCAGAAGGTTGTAATAACAAACTCTCAAGCTAAAGGAGCATGTT  
TAACCCATTGCACGGAAGCCAAAACCTGAAAAAAAGTTAGACAAATGGCTAACTAGAATAACA  
GTGAGAGAAGACCTTAAATGACCTCATGGAGCTGAAAACCATGGCACGAGAACTACATGGCGCATG  
CAAAGCTTCAGTAGCCGATTAAGTGGAGAAGAAAGGGTATCAATGATTCAAGATCAAATTAGTGA  
AAAGTGAAGACAAGTTAGGGAAAAAAAGAGTAAAAGAAATAACAAAGCCTCCAAGAAATATG  
GGACTTTGAAAAGACCAATCTGTGTTGATTGGTGCACCTGAAAGTGAACGGGAGAATGGAACC  
AAGGGGAGAATGGAACCAAGTTGGAAAACACTCTTCAGGATATTATCCAGGAGAACCTCCCCAACTT

AGCAAGGCAGGCCAATATTCAAATTAGGAAATACAGAGAACACCACAAAGATACTCCTCGAGAAAA  
GCAACCGCAAGACACAATTGTTAGATTCCAAGGGTGAATGAAGGAAAAAATGTTAAGGGCAGCC  
AAAAAAGGTTGGTTACCCACAAGGGAAGCCCCTCAGACTAACAGCAGATGTCTCCGAGAAACTC  
TACAAGCCAGAAGAGAGTGGGGCCAATATTCAACATTCTAAAGAAAAGAATTCAACTCAGAATT  
TCATATCCAGTCAAACTAAGCTCATAAGTGAAGGAGAAATAACCTTACAGACAAGCAAACGCT  
GAGAGATTTGTCAACCAGGACCAGGCCTGCCTACAAGAGCTCTGAAGGAAGCACTAACGTG  
GAAAGGAACAACGGTACCAAGCCACTGCAAAAACATGCCAAATTGTTAAAGACCATGAGGCTA  
GGAAGAAATTGCATCAATTATTGGGCAAATAAGCAGCTAACATCATAATGACAGGATCAAATTCA  
ACATAACAATATTAAACCTTAAATGTAATGGCTAAATTCCCATAAAAGACATAGACTGGCAAAT  
TGGATAAAAGATTCAAGACCCATTGTGTGCTGTATTCAAGGAGACCATCTCACATGCAGAGACAC  
TAGGCTCAAATAAAGGGATGGAGGAAGATCTACCAAGCAAATGGGAAGGCCAAAAAGCAGGGG  
TTGCAATCCTAGTCTGTGATAAAACAGACTTACACCAACAAAGATCAAAGAGACAAAGAAGGCCAT  
TACGTAATGGTAAAGGGATCAATTCAACAAGAAGAGCTAACTATCTAAATATATATGCACCAATAT  
AGGAGCACCCAGATTATAAGCAAGTCCTAGAGACCTACAAAGAGACTTAGACTCCCACAAATAAT  
AATGGGAGACCTAAAACCCACTGTCAATATTAGATAGATCAGCAAGACAGAAGGTTACAAGGAT  
ATCCAAGACTGAAATCAGCTGCACCAATGGACCTAATAGACATCTACAGAACTCTCACCCAA  
ATCATCAGAATATACATTCTCTCAGCACCACATCACACTGTTCTAAAATTGACCACATAATTGGAAG  
TAAAGCACTCCTCAGCAAATATAAAAGAACAGATATCACAATGAACATCTCAGACGACAGTGAA  
TCAAATTAAAATCAGGATTAAGAAACTCATTCAAAACCATACAACATGGAAACTGACCAACTG  
CTCCTGAATGACTACTGGATAAAATAACAAAATGAAGGCAGAAATAAGATGTTCTTGAACCAATGA  
GGACAAAGACACAATGGACCAAGAATCTCTGGACACATTAAAGCATTGTGAGAGGGAAATTATA  
GCACTAAATGCCACAAGAGAAAGCAGGAAAATCTAAAATCAACACCCCTAACATCACAATTCAAAG  
AACTAGAGAAACAAGAGCAAACAAATTCAAAAATGGCAGAACTCAAGAAATAACTAAGATCTAAGC  
AGAACTGAAGACAATAGAGACACAAAAACCCCTCAAAAATCAATGAATCCAGGAGCTTTTG  
GGAGACATCAAATTGATAGGCCACTAGAAAGACTAATAAGAGAGAGAAGAATCAAATAGACACAA  
TAAAAAAATGATAAAGGGGATATCACCACCGATCCCACAGAAATAACACTGCCATCAGAGAATACCA  
TAAACACCTCTAAGCAAGGAAACTAGAAAATCTAGAGGAAATGGATAAATTCTGGACACATACACC  
CTCCCAAGACTAAACCAAGGAAGAAGTTGAATCTGAATAGACCAATAACAGGATCTGAAATTGAGG  
CAATAATTAAAGAGCCTACCAACCAAAAAAGTCCAGGACCAGATGGATTACAGCCAAATTCTACCA  
AGGTACAAAGAGGAGCTGGTACCTTCTCTAAAATCTCAATTCCAAATCAGTAGAAAAGAGAGAATCC  
TCCTTAACTCATTGAGTCAGCATCCTGATAACCAAGCCTAGCAGAGACACAACAAACAAAA  
AAAAGAGAATTTCAGACCAATCTCTGATGAACATCTATGTGAAATCCTCAATAAAACTGGAAA  
ACCAAAATCCAGTAGCACATCAAAAGCTTATCAATCAGGATCAAGTCGGCTCATCCCTGGATGCAA  
GGCTAGTTCAACATACGCAAATCAATAATGTAATCCATCACATAACAGAACCAATGACAAAAACCA  
CATGATTATTCAATAGATGCAGAAATGGCCTTCGACAAAATCAATAGCTCTCATGCTAAAACTCT  
CAATAAAACTAATTGATGGAATGTATCTCAAAATAAGAGCTATTGACAAACCCACAGCCAATG  
TCATACTGAATGGCAAAACTGGCAGTATTCCCTTGAAAACCAGCATAAGACAAGGGTGCCTGAA  
AACCAGCACAAGACAAGGATGCCCTCTCACCATTCTTCAACATAGGGTGGAAAGTTCTGCCA  
GGGCAATCAGGCAAGAGAAAGAAATGAAGTGATTCAATTAGGAAATGAGGAAGTCAAATTATTCC  
GTTGCAGATGACATGACTGTATATTAGAAAATCCATCATCTCAGCCCCAAATCTCCCTAAGCTGAT  
AAGCAAATTCAAGGTCTCAGGATACAAATCAATGTGAAAAATCACAAGCATTCTATACACCA  
ATAACAGACAAACAAGAGAGCCAAATCATGGGTGAACCTCCACTCACAATTGCTACAAAAGAATAA  
AATACCTAGGAATCCAACCAAGGGATGTGAAGGACCTCTCAAGGAGAACTACAAACTACTGCTC  
AACGAAATAAAAGAGGAAACAAACAATGGAAGAACATTCCATGCTCATGGTAGGAAGAATCAAT

ATCGTGAAGGAACTGGCCATACTGCCAAGGTAATTAGATTCAAGTGCATCCCCATCAAGCTACCAAA  
GACTTCTTCACAGAATTGGAAAAAAGGAAACTACTTAAAGTCATATGGAACCAAAAAG  
AGCCTGCATTGCCAAGACATGGCACATGTATACCTATGTAAGGAACTGCACATGTATCCTAGCATTT  
AAGGTGGAATAAAAATTTAAAATAAGAGAGAACACCCTTGCCATAGTTAAATATT  
TTGTAAGAAGCTGGTGGCCAGGGAAATATTTACTGTTAGTCTGACTCAAGTGGTTAAGA  
GGTTCAAGACAAGAAATTTAGAATTAGGCAAAGTCGATGACATAATAATTAGGCTGATGGATA  
CTACAAGGTGATCGTGAAGTGAATATTGTTGGTAAGTCAGTTGCTGAGCTAGTCTTAAGTA  
AAAAGATTCTGGGTACAAAGTTGTTGCTGACAATAAGCTATTATTGGCTTACGCCTAGCTT  
TCCGGTCAATAAATCCCTGAAACAGTTATTCATGTTGACATACATGGTTATGTTATTCTGATA  
ATCAAGTTATGTGGATGTTGGTATTGACTGTAATTCTAACACTAACAGCTATAAGTAGTT  
ACTTGGGAAAGCTGAGGCAGAACAGCCCAGAACAGTTAAGGTTAAGGCTAGTGAGCTATAATCATGCC  
AATAAAATAGCCACTGCACTCTAGTCGCAAACATAGTGAGATTGTTTTTTAAAGGTGG  
TAGGAATATTGATTGACTACATTAAATCTTATGAAATAACACACAAATAATTGAAAGATAAT  
TCTAGACTATAAGAAGATATCTATATCACATAAAATAATGATTGATCATGTATATATTAAAGTT  
GTACAAATCAGTAAGAAAAATATAAATATGTTGAGATAAAGGAGTCTGAATAGTCATCAATAGAT  
GAGTATTATTCAACCTATCTGTAATCTGAGAACACAAACTAAAGAAATATCAAGCAATAAGCATA  
AAATTGGGTGAAGTTAATTATAAAATTCATGAAATGAAATGTTACTGCTGATAAGAATATGAA  
GAAGTGTAACTCTCATACTCAATAGTGACTATAAGTGGCATTATCATGCTGAGAATATTCTCTA  
TCTTGAGATTGAGTTAAGGAAACATATTCTGAAAGGAGTGAAGAATTATTCCAGTGGTAAAAA  
TATAAAATATAACTAAGCAACTATCAATAGAGTAAAGGAAAATAATGAGATATTGAAATTAA  
ATTTTACATAGCACTAAATTATGAAACATGACCTATTCTGTTACATGGATGACATGTGTGAAAGA  
AAGTTCAGAGGTACTTGAGTATTCTGAGTATTGTCAGTTATGAAATATTAAATCTCAA  
TTAAGATTTAATGGATATATACTACAAATTGAGTGAATATACAAGCATTGACAAAGCATTAAAC  
CCAATCCTCAGGATCAGGATTTGTTAGTAGAGAGAGGAGAACATGTTCAATGGAAAATCTAACT  
AATTAAATAGATCTAAATATGACTTAATCTTAGTACTTGTTAAATTGAAAGTAAACAAAGAC  
TGTTATTAAATTCTGCTTCACTTTTGTTACTTCAAATATTGAGTATTAAATTCTGAAATTAA  
CATTGATTAGGATACAAATAGAAGAACAAAATAATTCAAGAACAAATTGATATGTGAAA  
GATTGAGCTGACAAAGATGGCTTGTGTTGAAAGAACACTATTAAAGAACCTCAACACTAAGC  
AATGAGGAAAAGCAGGAAACGACCTATTGCTTCAAATAATAGGAGGATTAAGAACATGTGT  
TAGCTCTGGACAAACTAAGGAAGATTAAACAAGCCCACATTGCAATGTGTTATTCCAGGGTCCC  
CAACTCCTAGGCTGTGGAGGTATGTGGCTAGCTGTTAAAGAACACACTGCACAGTCATGGATGTGA  
GCCAGGATGAGAGGGATAAGGGGGTGGAGCAAGCATTACCACTGAGCTCACCTCTGAGATCAG  
CAACAGGATCAGATTCTCATAGGAGCCAAACCTACTGTGAACATGCTAGGGATCTAAGTT  
TGCAGTCCTTACAAGAACATCTAATGCTGATGAGGTGGAAACAGTTCATCTCAAACCATC  
CACCACCCCATCTGAGAAAAATTGCTTCCAGGAAACTGGTCTGGTGCCAAAAAGTTGGGG  
ACTGCTGTGTTATTCCATTACTTAAATATACAGTACATATTTCATCAAATGCTGAAATATCTTGT  
ATACGAAGCCTTAATATGAGGATGTGTATCTCTTAAACATTGAAATGAATATAACAAGCTGTT  
AATAGCACTTATTCTGGGAAGTGGATTGGATTGGATATGAAGAGAATTAACTTATTATTCTTTA  
ATAATAACTTAAAGTTTTTAAACTCAAAAACACACAATAAAAGAAATGAGTACAAGAAAGGT  
GGAGTACATTTACAAGCCAAACTGAGTATTGCTTTCCCTAATTCTCATTACAAGGACAT  
TTCAAAGATGAGGTTGCCTTACTCAACCCATTAATTAAATCCATTAAAGAAGAAAATCAATTCTG  
AATTCCATAGACAAACTGACACTGAAGCATAATGAGGATTGAGTACATGTGATGACAATG  
CTGTACAGTGGCTTCAATGCTTGAATCCAGATAAAGAAGCCAAATTGCTGGACACAATGTGATCAT

TTTGATACAAAACCTCGTATATTGAACATCACATCTACAATAAAGAAATAACTATCATTTGTTGTT  
CTATTTGTCTGTATTAAGCTGAAAATTGAATCTGGGGATTATTTATTTTAAACAGAAC  
CTTCAGAAGAAAGTGTTCAGTAATTAGCTATGTTAGTTCACTGCTGGATTGCCAGGTCTAG  
CCTCTCTCTGTGGGAAATTGATCATAAAATTCAAAGGCTGACCTGGTTGATTTATAAGGAA  
TATTATATTCAATTGACCTCACAATCTAGATGGAAGGAAGATGAAAGGCTAGCTGAAATTGAACA  
CTATGCCTACAGTCCAAGAAAGAAAATAAAAGTAACTTCAGAATAATAAATTATACATGA  
GAAGATACATGCTAATAGTATAATCTGAAGTCACCAGATTCTGCATTATGTGAACCTGTAGGTGGT  
ATATTATTGAAAGGTATAATGTCTAAAAAACAGTGAATAGCTTATGGAGGAAAAAGTTTCTT  
AATTTATAATTTCACATTGTACAAAACACTTGACAAATTATTCATACAAATGGTAGCTAAATTAC  
CAGAATTTAGATATTAACTTATTTGTACATGTGCAAGTGTACACACTATTGTCTTAT  
AGAAATTGATAAAAGTTATTGAGAAAGTATCTAGGCATGTACTTATTAAAACCTCATTCTAGGA  
AAAATTACCAAGTACTAATTTTAAGGAAAGTATTCTTGTATCAATTGATAATCCTGTGACCCATT  
TTTAAATGTCACTGTTGATTAAAATATTGCAAACACTCTCATTACAATTGAAACTCTTAAAAT  
TTAGATTAAAAATATGCTATGATAATTGGAGTTGTAAGAAATAAAAGTAAAAAAATTAAAGC  
ATGGTATAGGACAGCAGGTAAAACATCTTATCAGTTGCCAAGAAAAAGATAATTGTCACATTGA  
GGGAATAAACTTTGTATTTAAGTGCAGGTTCTGTCTTGTGATGTCCTTAC  
CCTGATCAATATTTCATTACATTAATGTCAAATTGCTCCTTGAGAAAGAGCAAATGG  
TGTCACTGGATACCACACCCATAACCTCACTGGTAACAGTGCAGCTGCCAGGATCAGGCTAT  
CCCATGCCAACAGTGTACCTAAAACATGAAAATCTACTTGCTTCATAAATTACTAACATTATT  
TTTTATTAAAATATCTACACTTTAAAGTATTTGTGTTGAGTAGTCAGCTGATTATG  
GAAACAGAGTAGTGTAAACAGAGGATGACATACTGCAAGAATTACATATTCACTTCCCAGTATTGAG  
TGTAAATGAAGCCTGAATCATAAAAGTTATATGCCGAGATTCCAATAAACATGTCAGAGTAAATT  
TCCTATGAATGTCAAATTGGACATTCTGATTGATGCTGTGTCAGTTGTAAGTGTCACTCACAG  
TGGCAGAATAATTAGAAAAGTCAGCTGTCTGTATACTGAGTAATAGGTATGTTCTTATTCA  
CAAGATGATAGATGAAACATATATGTTTGCTTCAGGTTCTGTCTAACTCAGACTGAAGTTAAGT  
TAAAGAAAAATACCTCTACCCCTCAATCCCCATCCAGATTCTCTTAAAGCCTATAGCTAGTCATTA  
AAGCAATAAATATTAAATGATTGCTTAAAGTCTCAATGATTAGGAATAATGTAACCGTGATAG  
GACCCTAGACATGTAAGATAACAGAGAAATAAATAAAAATGAGGCTGAAATTATAATGAAAAGTG  
AGAAAGTTTCATGTATAATACATTATTCTGTTGTCACGTTAGTGATAATGACTACAGTAA  
TTGTTCTAAAGTATTAAAGTTTATGGTGTCTTACTGGATATATAATTACACATATTCTATG  
CAATGCTCTAAACATGATGATTCTAATATTAGCTGAGATAAAAGTGAACACTATGACATTA  
ACTAATTGCAAGTAAATGTTGAAACAAATTAAATTCAAGATCTGCTAAACACAAAAAGAGACA  
TAGGTAATCATTGAGATATTATATGTATAACAGACATAATCAAATAGAGCAAAGGAAAAATAATG  
TTATTACAATACAGTACTGCCTTAATTAAAGGACATTAAATATGTATGAAGAAAATAAAAGATAAT  
CCTTCAGATGGAGGAATTAAAAGAAGGAGAATGCCAGTTGAGATATAGAAGTGGACTTAGGT  
GAAGTTTATAAAATCTTAAAGACTGGAAATCAAATGACAACAGACCCATGACCTACTCCTGC  
ACTAGCCAGAGTATGTGGAAGACCAGCTTGGTACATTAAGAAGTCTCAAGCAGAGATACTGA  
CAAATCCCTGGCACACAATATGACCCAAAGCAGGGAGCCACCTGACATTAAGGAAGACTGAATA  
TTGGAAAATGGGACACCAGAGGTACTGATGTAGACCGATGACACACGGGCTTCCTCATATGTT  
CTACATGGCATGAGACCCCTGTAAGTATCACCTCTCTGATAGTCTGGGAGAAGGTTCTCTTAAGA  
CTGAGACTGAATTCTACCATCTGGTGGATGATTAAATTCTATTCAAAAGTGAAGGAATGCA  
GTATGTATATTCTAAAGTTATGGTGTAAATTCTATTCTAATTATGGAAGCTCATCATCAAATGG  
GTTACAATTACAGTGCAGTAAATTAAATAAGAAACTAAATTATAACACTAATAATTGGAATGGTAA  
TTTTGAGACAATGGGTGTGACCTGATGGAGAATTATGCATAAACATAATGTCATATTCTATAATT

TTAGTGGATGGAGAATTATCAGCAAACATGATAAGAGGAATTCTGAAACATTGTTATATGACTT  
TGCCCAATCCTAGTGGACATAGAGTGTTCAGCAGATATGTACAAGAACATGAGGAAAGGTCTCCTTAT  
AGGTTCTGATAGTATTAAATTGTGATTCCAATAAATTCTAAAGAAAAGAGGGTAAGGAATATGC  
TTTAAATTCTCTAAAATCGCATTTAAAACAAACAAAAATAAACAGCTCTCTATAAAATGAAGG  
AACAGTAATGCCAAAGTTATCAATGTTCTGGAAAAAGGCCACCTTGTTCCTCATTGGAAAA  
TATCACAGAAGTAGGCGCTCACAGTTGCAAAGATCACCAAGACCAGGGGAAATAACAAACAG  
TAGAATTCTGATGTTACAGAAATGAAATTCTTGTGAGTAGCAGATATTGAATCTGATTAT  
GGCATTGTTACCATTCTGAGGCATTGAAAATATGCAGGAAGTACTAATAGTGTGTTCTGTTGT  
GTCAGGGTGAAGTGTATGTGAGAAAGCAATGGCATTGGTCAATGGCTTAGAAGATCAGCTT  
TAAATTAAACCAAGATAAAAGTACTCAAACATGAAAATATTCACTGAAAGTGGCTTAATAGCTGA  
ACATTAAAGTTTAATGCCCTGAAAATCTGAAAGAACATCAGATTAAATTCTAAAGTTTACAGA  
AGCTAGAGAAATAGTGAATTGTGAAATTGAGGCTAGAGACTTATAGACACTGGATCTGGAGTT  
TGGAGCTAGGAATACAAATCCCACATAGAACATGTGCGTATTGGATAAAACTGGCACACAGTCC  
TCTGAAAGTTCTGCTTAATTAAAGGTTCTCTGCTTCAATTGCTGAAAATAGTAAATTGAGA  
TAAACCATCTCTGAGTAATTAAGCCTGACCACCTCAAAGACACCAGACACTGCCAGTGCACATAA  
AGACTAGTTACACAAATTACAACCTTGAGGCATTATATCCCCTCAGAACGCTATTGTTAGATAATTG  
AATCCTGGAACCTTAAATAAAATAATTATTCTAATAGCACAAAACATATAAAATAAAAG  
AATAAATTGACAGTTGCTGTTGCTGGCTTTAATGTGGATTATTCATCACCTGTATGTT  
TTCTTCTGCAATATTCTATTAAATATATTCTTCAACTTAAAGTATTGTTATTAAATGTT  
TGATCTTGTACTATAAGCATAGTTGAAACATGTTGGACTAGGATTAAAGAGTGTCAAG  
AATGAAAGGGGCTTAAAGTTGATCTAACACTAATGCAAGACTAGTAATTGTCATACAGAGACAC  
ACAATATGATTGAAATACAGGATGATGTATTGATATTAAATTAAATTAAACAAACAGATATTAC  
TGAATCCTTGTCTAGCCATATCTATTCTAAATTCTAGGGAACTAACGTGAGAGGAACAGTGAC  
AAATGAAAATCAAAATGCATTATGGATAAAATCATGCAAGACATAAAATATTCAATGAC  
ACACTGCATATAAGATGGTGGTCCCATAAGATTATAACTGTATTGATTTCTATATTAA  
GGTGTGTTAGATACGAGACTTACCATGTTGTAATTATTATAATTCAATATGGTAACATG  
CTGTACAGAATGATAACCTAGGAGCCATAGGCTATATCATATAGCCTAGATTATAATAGGCTATACC  
ATTAGGTTATGTTAAGTATTCTGATGTGACAATGAGAAAATTGCTAATAATACAATT  
CAGAATCTCTGTTAAGTAATGCATGACTGTCTAGTTGGAAATATCCAAAGCAGAGA  
TTCATTGATAGTCAGGGCATGAGTTGGCTTAAAGCCCTGCCATTAACTTACCAAAATCT  
CTCTCTAGCTATATGACTAGCTTTGTGCTGCTATACCCACAAGGTGAGACCTCATAAGATT  
AATCCCATGTGAAAGAAATGAGAGAAAGAGGGCTACATTCAATGACATGTAGAATTGCAATATC  
CTCAATACAGGCTGTTAAAGACATAGCATTCTACCATGAAATAAAACTGAAGAGTTAGTCTTACT  
GTTCAGGAAAAAGAAAAAGAGTAGTAAGATATAATTGGTAGGCTGTATTGAGATATTCTG  
GTTATTCAAAAAATGTAGTTAAGAAAATATTGCTATGTCTAACACTGTAAATTGACAGATTCT  
TAACTCACAATAGTCTGAAAAATGCTACTATTAAAGTGAATAGTAATCTAGTAAGAGATGGC  
AATGTAATCAACCATTATTCAAAACACATCAACAGCCATGCTTAAAGAAAATTAGAAAGGTTATA  
AAACATCATATGTGTTATTAGAAAGTCCTTATTGAAGCAAGGGACTCTACTCCTGGCACAA  
AAGGAGGAAAGATACAAACTAGGGATAACCGAGTGAATTGCATAGATGACCATAAGTTGTGAAT  
GAATAATTGACTATGTTGCACCTTATTCTAAACAGATATTGAGTTATTTCATAGAATA  
TTCTGCTTAAGAGTATGTTCTTAATTATTCACTTACTTATTGATTACTTAAAGATAAAACTT  
TAAGAACCTGGTACAGTGTAAAAGAACAAAAAGAGTTCTGCTGTCAAAATTAAATGTGAG  
GAGACATTACCAATCTATTGATAAAATGTGCAATAAGATAGCACCAGAGAGTAGTGAGATAGAG  
AAGGGGCACGGGAAAATGTCAGGCATTCTCTATAAGAAGGTGACATGTACATGTTGCACAATGCA

CAATAAATAGAAAAACAGAAAAAAATGAACATATAAAATATGTACACTCTTAATTGTTGCATATGT  
AATCTATTATCAGGGGAATGTGTTAGGCTTATAATTCTCATTTAAGGAAAGCAAACCTATTAAC  
TCCTCAGTGATATGGTTGGCTCTGTCCCCACCCAACCTCACATAAAATTATAATTCTAGTGTGG  
AGGAGGGGCCTGGTGGGAGGTGACTGAATCTGGGGGTGAACCTTCCTCTTCTGTTCTAGTGATAC  
AGTTCTCATGAGACGTGGTTGAAAGTGTGAACACTCCCCCTTGCTGCTCTCCTGCTG  
GCTATGTGAATATGTGCCTGCTCCCTCCCATTCCACCATGATTGTAAGTTCCAAGGCCTCCAG  
AAGCAGGAGCCTGTATAGACCACTACAGAACCATGAATCATGAACTGACTAACCCTCTTCTTACA  
AATTACTCAGTCCCAGATATCTTTTTTTGGCAGAGTCTCACTCTGTCACTCAGTGCAGTGG  
CATGATCTGGCTCACTGCAGCCTCCACCTCCAGGCTCAAGGAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAAAGT  
AGCTGGGATTACAGGCACAAGTGACCATGCCCGCTAATTGTATTTAGAGATGGGTATCA  
CCATGTGGGCCAAGCTGGTTGAATTCTGACCACAGGGGATCTGCCTGCCTCATCCTCCAAAGT  
CTGAGATTATTGGAGTGAGCCACTGTGCCAACCTCAGATGTATCTTATGGTAGTCTGAGAATGGAT  
TAATACATTAGATAACACAGTCCAATATAATAGGAAAATACACACACAGCAGAGAAGGTTG  
GGCTAAAATATTGAAC TGATTTAAACCAAGCAGACAAACTAAGATATTCTGGGAGAAATAGGAT  
TTTATAAAGTTATTCTGACGAGCAATTGGGAGGATGGTAGTGCATATTACAATGAGAAAGACA  
AAGAAATTATAAGATTGCGAGTATCAAAACTTATGGTGACATGTGTTCTAAATACTTTAAAA  
CAATTAGCAGAAATTCTAAGGCAGTTGGATAAACAAATTCCAGAGCTCCGGGAGAGGGATAAATTA  
GAAATATAATCTGGAGCATCCACATAATAATTACTTAGGAAGAGATTAAAGAGACACTGTTAGA  
GTCCAAAAGAGATTCTGAGAATTAAACACTGAGACGTATAAGTAGAAAAGAGGAGAAACCTGTAAG  
AATAGCAGAAGAAATGGTCAGCATGGTCTAGGAAAATTGATCAATGCCAGAAGTCTAGAGAAAAA  
AGCATTTCACATCAGAATATATAAACTCAGGTGAAGAGGTGCAGGAAGATTGATTAAAATTTAAAA  
GAGAAGTTGATCCATAAAATCCTGAGTAATTAAACTTAAGAAGTAGACAAACAAAAGGAACAAT  
AAAAAATATTAGAAAGAATAGCTGAAAAATAACCAAAATACAGGAGCCTGTAGTAACATGAGGGGT  
TAGTGGGGAGAGAAATTGAGGAAGAAATGATCAAATATGTCATATTGCTTAAAAAGGCTA  
ACAAAAAAGAACAAACTGTATCTATTGAATTAAAGCATAACAGATTATTGGAGACCTGGTATTAA  
AAGCTGTGACTGGAACCTGAAGCCAGCTAGAGTGAGTTAAAATAACTGGGAAGTAAGGAAGTGGAG  
ACCAAAATGAAATCAATTCTTAAATGAGGTTTCAGTCCATGGAAGCAGCATCCTCAATGTTGAA  
AAGGGTCAACTTGATCTGCACTTACAGGGATAGGTTTGCCTGACTGTGGTCACTTCCTTGG  
CTGCAAAATTCTCCATTCCATTCTTGCAGGATTTTCAATGCTCCAGTCACTTTCACAGTCTT  
GTTTCTTATAATTGTTGTGTTTGTGTTCCAAATAAGGTAGACTTGAAGGGACAATCCAAACA  
GAAACTGAAAGTATCAGAATGAAACTAATTGGATTTCATCATAATTATAAAAATTGATTAAATT  
TGTAAGGAATCTGAACCTAATGAAAATGTATAATGATCATAATAACATAATTGTTCTGTATTGATG  
ATCACAGTGGTAATTACGAAGTGGATGCTCCAAAATACAACCTGTTAAGGTCAACACCTGATA  
CTATACTGGTACAAATTAGAGAGCCCTATGTGAGCCTGATAGATTCTCCTGGTATCATATCAGAG  
CATGTTCTGTAGAGCAACCTAGGACTAGTTACATTCCATTCAAAGAAGGGTGTACCTGAAGGG  
CATATAATCAGAATCACGTACAATTACATCCTGGTCAAACCCAGCACAATAAGCCAGCCTCATTTCT  
ATCTGGTCTTCTACCTTTCCCCCTAAAATCTAATTATGAGTTAGGATACACCCTGCACT  
ACAAACTGCTCTCAGTGATACATTACATATCACAGCATCTGTGTTGGCGCCTAGATCAAGGGA  
GTTTGGAACCTAAATCTAGCCAAAATCTTCAAATAATTCTTGTGAAACCCAGGACTCCACTG  
CAAATTACCTGGGGAAAACATTCTTAGAAGTACTGATAAAACTGCTAATTAAAGCATAACAAATGAC  
CCTCTATCACATATTTAGAAGGGTTGACGGTAGGCCAGAAAGTTAATATTAAATTGTTGTC  
ATAAATATACACTAAATGTAGCATCTTGTATCTTAGTTATGATAGAATTAAATCTCCAGATA  
ATTCTCAAGTCTCTGCTTTAAAATTATACTTTACTTGTGGATTATCATTCTCAGACTGCTCTT  
GCATGAAGAATATTGCAATCTCTTAGCTGCAAAAAGCCCACCTCTAGAATATGAGGTACCAAT

TTCATGCAGGATTTCAATAAAAGAAGAGTGACATCCACACAGATCCAGAGCTCAGCCTGTTCCATCA  
GAATGATAACTCTCCCAGCTCTAGTCTGAAATATGTCCTCTGCTGGTCTCATTATTAACACCTT  
CAGTGTGCCCTTCAAGCCTGTTGTCATACAGCGGGCAGTATCTCAGTGTGTCAGGAGCATCTTA  
TCGTCTGTAAATGAATAACACAGGCATCTGACCCAGAACCTCTCAAAGCTCACTAGTCTGCAAG  
GAATGTTGAGACAGGGAAAAAGTGTGTTGGTCTGTATCTAAACAAACATATATTTTACACTTC  
GACTATATTCCCCTTCTGGTTCTGTCTGAATACAAATATTTAGAGATATTCATAGAGACATAT  
TAGTATATATGTATCTAATATGTAATGCAATTAAATTAAATTACAATCTTCTGTTAGTTC  
CTCAAAGTAAATGTAGTTGAGAATAACAATATTAGATGCTTATTCCCTGCCTTATTCTTTCAT  
CTTCTATGAATGGTATATAATGTGCTAAAATAAAACCCGCTTAGTGACATAAAGAGTATC  
AATTTGTTATTTTAAGATTTCACTAAAATAAAAGTGTGATGTCAGTGATATTCTGAA  
CTAGAAAATAGTATCTTTAAAATGTCTAGAATTATAATTGTTTGAGGCACATCTCGTAAAGG  
AGAGGGCAAATTGTGGTGGTGTAGGTAATACAGATATAGAAATAAAAGAATTAAAAAAAT  
AGACAATGTGACGTTCCAGTGGTAATTAGACTAGATTAGAGCATCAAATTGAAGAACACTGCT  
CTGGGCCTAGAATAGAATGCAAACGTGAGAATGACACAATTAAATGGAAAAAAAGCTAGTGAA  
ATCTCAACTCTAGAGATTACAATTCTAGTGTGATTACCTTTAATTTAGAACATGCAATATA  
AATATCTGTATAGATTCTAACAGGTAAATTAAATAAGTTCATTGTGAAATAACCACATTGAATAA  
ATGTGATTACTGTCCATGAAAACATCTTGTAAAGAGGGAAATTAAAGAGGTCAAATGACTAGAAATACC  
TAATAAAAAAGAACTATTATTTAAAATATTACTTTGTATTATTCATATAACTCTAGTTATATC  
TATATATGTGCATTATATATATAAAATTATAGACATATTACTTATTAGATACAGG  
GTCTCACTCTGTTGCCAAGCTGCAGTGCAGTGGTCAATCATAGCTGCTGCAGGCTGAACCTCTG  
AACTTAAGGGATCCTCTCACCTCAGCCTCCAAAGTAGGTGGACTATAGGTGTGCACCACCAGGCCA  
GCTAATTGTTTATTTTGAGAGACAGTCTCCTTGTGTTGAGCCTGGCTGAATTCTGGCTCA  
AATGATCCTCCCACCTCGGTTCACAGGGTGTGAGATTACAGGGCTGAGCCATTGCACTGAGCGATA  
AATACATGGTTAAATGTACTGAAAGCTGTCTAGAGTAGTGTACTATATGGTACAATATTGTTATC  
TATGAAAAAAACACATTCTGATTCTATTAAAGAAGTGTCTTCAATTCTCATAATCAAGGTAAA  
TAATATAATACATTGCTCTATTAAAACAATAATTAAAGATAACACATATTAGTAAAAAAATA  
TGTATTATGTTCACTACGTGATATTCTGCACCCCTCAATTGCTAATCCATGAAGATGAATAC  
ATGAACACGATTATAACATATAGTATAAAATTCAATTGTTGGTGTATTGGCAGAAATACCAAT  
GCCAGGAATAAAAGTGTGACTGCTGAGGGAAATTGAACCAGATTAAGAACTTCTGACCTTCA  
TTATGCACTACTGCACTGTTCTGAGAAAATAGGAGTCATGTAGATATACTGGATTCTCAGTAAGTT  
ATGTAAAAGAGATTATAGCAATACTTACAGTAAATCATTATTCTAATCTCTTTAAAATATT  
CTTAGTTGGCAGAGTGGCTCACACCTAAATCCAGCACTTGGAGGCTGAGGTGGTGGATCAC  
TTGAGGTCAAGTTGCAGACCAGCCTGCCAACATAGTGAACCTGTCTACTAAAAATAACAAA  
ATTGGCCAGGTGTGATGCATGCCTGTAATTCCAGCTACTGGGAGGCTGAGGTACAAGAATCGCTG  
AACCTGGGAGGTGGAAGTTGCAGTGTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGACTGGGTGACAGAG  
TGAGACTCTGCTCAATAAAATAAAATGTTCAATAAGTAAGCTAGGTCTAGATTAAATTGACA  
AATGCTACATTATACTAGCTGGCTAATTGCACTGAGCATATCAGAAAGAACCATATACAACACACAAATT  
AAGGTTAAAGTTGTCATGCTTAGGCTGAATTCTAACCAACAAATTGTTGCAAAACAACATTAA  
CAACACGTTAAATAAAAGTGTGAGTTGAGAAAATATAAAATTCAAGTTATAATAAGCAAG  
TATTCCCACATTAAATATAAAACATATGAACATACAAAGTTATGTGAATTAAATATAATTGCTGATT  
CAAAACAGATAACAAACCTCCAGAGTGTCATGTGAAACCTGCTTAGTCCAGCAGTGTGCTG  
GGGCTGTCCTTCCCTAAGGCAATGATCCACACTGGCTTATTCTTGCTGTCATAGCTGGGGTAAT  
AGGCATGGGTGAAGGAGATATGCCAGACCAGAGAAAAATGGACATGAAATATTTCATGTTAT  
CCCCAAATTCTAATAACATGAAATGAAAGGAGAATTATTTAAAATACTCCTACTTCATAAGTTA

TATTGAACGTATAAAGTATATAAAATTAAAGCACTCTAAAACCTTGAGAAGACAGGCTAAGTGG  
CCATTACTGTAGCTAAGTGTGTAAATGGAATAGATCTACAGTATCAAGAAATTAAAGATGTGTTA  
ACTGGAAAGTAAAAAGCTAGGTATAGAAAAATGCAATATTAAAGGAAATAGCAAAGGCTAGAAG  
AACTCTGAAAGAGAGCTAGGTAAATTCTAATCGACAAAAGCAGAATTATAATATTGATATAGA  
GTCTATAGAAGGATAAAAATACAATGCAATTGTAATGCATTCAAGTAAGCAACAGTGGCCTTCT  
ATTATTATTATCATTGGCAATTGGATAACAAAAGATATTGTCATGCCATGATCATAGGATAATAAATT  
TGTGGCTCATCTGATGATTCTAACCTGGATTATCAGCATCTGTTAGGCAATCTAACCCCCAAAATG  
GAAAAGGCAAACAATTACAATTAAATAAAAATTATAAACAGTTTTTTTTGTCTATTGATCATGC  
ATTAATGCCGCTCTGCAAATGATAACCTCAATTTCACCTGGAAATTACCACTTCCATTGAATAAA  
GCACATTGTATGGGACTCTGAACGTAAGCTTGATAATCACCTAGAAGTAAGTAACTGAAAAGCAAT  
CATAGATATACTGTTGAGAGTTGCTGATTAACCAATGAATTCTGAGCTCCAAGGATTCTGTGAAA  
GTCAATTATGACCTGAGAGTATGGAGCTGAACAAAAGGAATAACACAGTAATAAAATACTCCCCATT  
CTAAAGTGCCTCTAGAAGGAAGGAATTCATCCTCTTGGGTTATGTGGATAACTTGATTAGA  
GAAAGAAGATCAAAACTTAATTCTGATCACCTGCTTTCTCTTCTATCTCCCATTCCCCCACC  
ACTCAACTGGGTGAGGAAGTGAACAAAGATTCTTTGTTATTCTGCCCTTAGGCTTCTCCA  
ATAGCATATCTTCCTATGCTTACTCAATTATGGATTAACACAAAGGAAAGGTGCAAATAAAAT  
GTTATCTTATAATATTAACTATGATATTAACTACTGAAAAGCAGACCTATTCAAAAATAGCAATT  
TGTTAAACTTTCTTCAACATTGAGAATAGACTTACTTTGTTATTCTGGGAATATAGCAA  
ATCATTGAAATTGACACTGGTTTATATAAAAAAGGTATCTGAATTGCAATTCTGCTCATT  
TTAGTTTTGTTATGGTTTACTCGTTAAATAAGCTGAAAGAAGAAAGCAGAGCAATTATACA  
TTAACAGGTTCTTGTAAAGCTTCTTGTGAGTTCTTGTGCGGATACAAGTTATTGCT  
GAAACATTCTAGCCAGTATGATTCTTCTCACCTACCTCCTCGCCTGTTATTGGCATATACAT  
AAAAATTATTATTATTATTATTATTAAAGTTAGGAGTACATGTGCCAGTTCA  
TTTTGTTGTTGTTCTTGTGAGATGAGGTCTTGTGCTTGTGCTTGTGCTTGTGCT  
AGTGGCACAAAGCAGGTACTGCAGCCTGGCCTCTGGCTCAAGGGATCCTCTCACTCATCCT  
CTGAGTAGCTGGGACCACAGGCATGCCACAAAGCCTGACTATTAAATTCTTATAGAGGCA  
AGGGTCTCACTATGTTGCCAGGCTGGCTCGAAGTCCTGGATCAAGTGTACCTTCA  
CCGAAATACTGGGTGTTGCTGTGCCCAGGCTGGAGTGGCACGATCTAGCTCACTGCAACCTCC  
ACCTCCCAGTTACAGGAATTCTAAACCACAGCCTCAGAGTAGCTGGATTACAGGTGCATGCCAT  
CACATCAGGCTAATTGGTATTAGTAAAGCTGGCGCAGCAGGCTGGTCTAGAAACTCCTGACC  
ACAAATGATCTAAGCTTCCACCTTACAAACCAAGGACAATCAATTAAAGCCTAGGAAAGCAA  
AAGAAAAGATATCATGAAATAGAAGAAATCATAATTGAAAACAGGTAAAGATAGTGAAGGCTGGT  
TTTGAAATAAAAGCAGATGAAACTCTACCAAGGCAAATAAAAGTCACAAATATCAATATCTATAG  
CATAGTAAAGATAGGTCTTGTGAGGAAACTCCATAAAACATTATTATAATAAAAGAACTACCCCA  
AACACATCTATGCCCTCAAATCAAATAACTTAGATGCAGTGGACTAATTATTGAAAGGCATGAAAT  
ACCAAAACTCACACAGGAGAACTAGATTACTATTCTATATGTATTAAAGATTGATCAGTCA  
ATAATAACCTTCCATAAAGAAAGCACCCATTATCCCTCACCAAAAGAAATACTCATGCATAAATCTAA  
CAAATATGTACAAACTCTATGTGAGGAAACTACAAACGTTGATGAAAGAAGTTCTAAAAGAAACTA  
ACTAAATGAAGAGATATTAAATTGATGGACTCAGAAGACTCAATTGTCATATGTCATTCTTCCC  
AATGTGAACCAAAGACTCAATGCAATTAAATAAAAATTGTCAGGTTATTAAAAAAACTGATTCTACAGT  
TTCACAGAGACACAAAGACTCAGAATGCCAACACAATTGAAGAACAAAGTGGAGGGCTGGCA  
TTACCAATTCTAGGACTTGTAAAGCTATAGTATTAAAGATAGCATAGTATTGGTAAAAAAATG  
GAAAATAGATTAATCAAACAAATAGGGAGCTGGAAATAGATGCACATACATAGTCATTGAT  
CTTGACAAAGGAGCAAAGGCAATGCAATAAGCAAAGATAGTCTTCAACAAATGGTCTAAAC

AACTGCACATTCACATAAAAGAAAATAGATTTACCCCTGATTTACCCCTTAACAAAATTAACCG  
AAATAGGTATAGACCTACATGAAAATCTAAACTCTAGAATATAGCATAGGAGAAAACATAGAT  
GGCAATGACCCTGTTGATACAGTACCAAGTCATGATCCAATAAAAACTAATTGATAAGCTGGACAA  
CATTAAATTAAAGCTGTCATGTTAACACTGCAAAGGGAATAAAAGACAAGACACTGAC  
TGGGAGAATACATTGCAAAGATATGTATAATAAGTTGTTATTCAAATATACAAAAAACCAG  
TTAAAGCTCTACAATTAGAAAACAAACCACAAGATTAAAAGTGCCAAAATCCTGAACAGACATCT  
CTCTAAAAAATTAGATGAATAAACATATGAAAAGATGTACCATGTCTTATAATATCAAGGAAA  
AGCTAATTAAAACAACAATAATCACTTCACACACATTAGTGTGGCAAATTCTAGAACACTGACAGTA  
CCAAATGCTGGTAAGAATGTAGAGCAACAGAAACTCTTATTGCTGGTAGGAATGCAAAGAGGT  
ACAGCCATTGAAATTATTTGACTCTGTACCAAATTCTGTTGACTATTTGACCTGCACAA  
GTGTACTACTGATACCAGTGGCAGCCAGTCTGGAGTGACCACTGCCATCATGTCAGCCACAGAGGG  
AGATGAGGCTGGAGCTGCACACTCCACAGAGCCAGTGGAGCTGTTAACAGTGGATCCCTGACCC  
TCTGAGTTGGTGGTGCAGGAGCTGCCGTACAGCTGCAGCCACCCAGTGTGAGCTGCAGACCAGG  
GCCCTCACTTCATGGAGCAGACAGGAGCCCCAGTACCCACTGCAGGCACAGATGCGACTGCCAA  
ACTATGGCTGCAGACCAAGGGCATCCCTGCACTCATGGGGGCCAGGAAGGCCCCCTGTCCTTG  
CAGGCTTGAAGTACCTGCTCCACTGCCATCTGGCATCTCCCTGCTGTCAGCACCCACTCCAATCTGGA  
GCAAAGTCATGGCCAAGCCTGAGCACTGTCACAGCCAGCCAAGTGTGCAAACACTTGGGGAAAGTGT  
TGAGATGCCAGCTCCCTGCCACTTCAGCCCCCTGGACTTGGGCCAGCGAGCATAGGAAGGA  
AGCCAGGAAGGGCCTGAAGGCTGGGGCTGGCTGCCACTCCAAGGACTGGAGTGGAACTTG  
GTGCCTTTCTGGGCTGTCCATGGCTACCCATGGACCAATCAGCATGCACTTTCTCTGAGGCC  
CATAAAAGCCCCAGGCTCAATCAGATTGAGCAGACATCTGACAACCAGTTACAAAGAGGAGCTAC  
CCACTTCAGGGCCTCTGCTAAGAACTGCAGAAGTCAGGAGGACCAAGTAGCAGAGAGTAAC  
CCCAACCCAGGACCTTATGCCAAGAGCCACAGAGACGACGGGAAGACCTGCCTGTAGAGAGTA  
GCTACTGCTACAGGGCCTCTGCTGAAAGCTCAACACTTGACTTGACCCACTGCCTGCAGAGT  
GGACCTACCCACTCCAGGGCCTCTGAGCTTTGTCACTCAACAAAGCTCTATTACCTGCTC  
ACCCCTACTTGCTGTGGACCTCATTCTCGGGTGCAGGAAAAGAACTCAGACCTGCCAAATGGC  
AGGGCTGAAAGAGCTGTAACACAAACAGGGCTGAAACACACCCCTGCTGCCATGTTGCA  
GTAGAGAGAAGAGCTCAGCCCCGGGGATCCCAGACCTGGAAATTCCCAAGCCAGGGCTG  
TCCCTCTTGGGCCCTGCAGTTCTGGAGTCTCAAGCTCCAGGTGCCACTGCATTCTCATTGGT  
AAAATGCTTACGGTCACCTGGTCTGGCAGCAGCCTGCAAGAGAGGAGCATCTG  
GAGCTGCCACCCCTGCAAGCAGCCCTGTGACTATGCACAATGCC  
TGTTTACACACTCTAATGACTCTACGCCGGTATGCCCTGGCAGGCATGGGATCCAGGCTGGTAGC  
ATGAGCCAAGTGCACTGCCAGGCCAGTGGTGAATGAGCCAGTGGACCTGGCAAAACTCA  
GGCAATGGCGCTACTGGTCACAGAGGTTCTGGCTAGAAATGGAAACGCAACACCC  
TAAGGATCTTG  
AAACACTATTTGCTTGTATCAAAGGTGTTCACACTTCTTATAAAACTCTCTAGAGAAATTCCA  
TTATTATTGATCTGACACTGTGAGTCTGCTGGTAGAATGTGGGAAGAGGAAGCATTGATG  
CTTGATTAAGCATCTCTGAGTAGGCATCATGTAGTAGCATGAGGGAGTGACCTCAACATT  
CTGCCACTCATCTGCATGTACATGTTCTGTGGTAGGTGCTTTTTCTTTCTATCCC  
TCAGCTGCAACAGAGTTCTGTCTAAGCGAGAAAGAATTCTGATCCCTACCTTGA  
TGGTATTTCCCAATAAGGAAAACAGGGGAGAAAGCCCTGGCAAAGATTG  
GCCGTTCCAGCCCTCAAACATGAATAATGTTCTCAAGATCGAACCAATTGATTGAG  
ATGAAAGCTGGAGAAAAACCTAAATGTGTTGCTATATCTTGATCACCAA  
ACTATTGACCTACGACTCTCTAATAGATTACTTCTAGATGTCAGACTAA  
CAAACACTTTCTGACTCTCTAATAGATTACTTCTCTTTAGATGTCAGACTAA  
TTTATTGCTC

TGTTAACTCAGCTCTCCTGCTTCAGGGAGTCATGAATTGCAGATTTCTGTTTATTGTTTC  
TTTTGGTTATTGTAGTGACGGAAGTGATGCTGTTTATGTCTCACATTGTCATAAAAACCAGAG  
TTCCATAATTCTTATTCTTCACAATATGTATTACTTTAAGGACATTGTCAGACTAACCTCAA  
AATATATTAACGTCAAAGTACTTCTTACAGGTATAACGTTCACTCAGATTCTACCAAGTATCATCT  
AGTTTATCATTATATAATGATAAAAGAATCAATTGGCAAGAAGATATAACAATTATAAATATATGT  
ACCAAAGACCAGAGCACACAGAAATATAAAGGTAATAGTGCTGGAGATAAAGAGAAAAATAGATCC  
CAATATGTAAGTAGGAAATTCAACACCGTACTTCAACACTGGATGGATGATCTAGACAGAAAA  
TCCACAAAAAAACTTCAGACATAATCTGCACTGTAGAAAAATTGATCTAACAGACATT  
CAGAACATTCTAATAGCTGCAGAATAAAATTCTCATCAGCACATGGAACATTGCAA  
AGACCATATGTTAGGCCACAAGACAAGTCCAACACATTAAAATTGAAATTATCAAGTATGTT  
CTTAAACCACAATGGAATAAAAGAAGAAATCAATAACAAGAGGTAATAGAAACTGTACAAATACA  
TGGAAATTAAAGCAACATGCTCTGAATGACCAATGGGTCAATAAGAAAAATAATAGAGAAATTAA  
AAAAAACTTGAACCAATTGAAAATGAAAACACAACATAGTAAAACCTGTGACTGATAGGGTACAAC  
CCATGTTATTGGGTGATGGATTCCCTAAAAGCCCTGACTACACTGCTACATAATCTAAGAATGTAACA  
AAATTGAACGTGTATTACATTACAAAAATATACTACTGCCAAAATAATGCTAACAGGAA  
GGTTTATAGCAATAATGCCTACTGTGCAAACTAGAAAAATTCCAGTGAAATAACCTAACAAAGTAAC  
TGAAGGAACTAGAAAATAAGAACAAACACAAAATTAGTAGAAGAACATACATATAAGGA  
TCAGAGCAAATTAAACAAAATAGAGACTAAAAATTATATAAAGTAAGTGAAGAGTTGATTGTTCAA  
AAAGATAAAACAAACTAGTACTGCTAGCTAGGCTAGCCAAGAAAAATAGTGAAGACCCAAATGAA  
TAAAACCAGAAATTAAAAAGAGATAATACAACACTGATATCACAAAAATACAAAGATAATCAGAGACT  
CCTATGAACAACTATAAGCTAACAAACTGACAAGTCTAGAAAAGTGGATAAATTGTTGATAAACAC  
AACCTCCTAACGATTGAACCAAAGAAATAGAAAATCTGAATAGACCAATAAAAGTAACGATACTGAG  
TCAGTATGAAAAGTTCTAAAAAGAAAAGCCAGGACTGAACGTGCTTATGATTGAATTGCCAA  
ACTTGAAAGAATAACCAACACCAATTCTCAAACATTCCAGATGATTGAAGAACGGGAAATTCT  
TTTCTGTATTGTAAATCCAGAAGTATACTGATACCCAAACCAGAAAAAGACACAAGAAAAATTAA  
AATTACAGAGGAATATCCCTAACATGGATGCAAAGTTCTAAAAACACTAGAAAACCTAAC  
TAACAAACACATCAAAAGATAATACACCATGATCAGATGGAATTCTCAGGAATGCCAGGAAGGTT  
CAGCATATGCAAATGAATAATGATACATCACATCACAGAATGAAGGAAAAATGATTATCT  
ATAGAAACAGATAAAACATTGATAAAATTCAATATCCCCTCATGATAAAACTCCAAACAAATTAG  
GCATAAAAGGAACAAACTTACACTTAATGAAGGCCATATGTGACAAACCCACATTGACTTAATGGG  
GAAAAGCTGAAAGCCCTTCTCCATTATCTGCAAAAAGACAATGATGTCTAATTCAACACTTACTC  
AGCATAGTGCTGGAAATCACGCCAGAGCAATCAGACAAGAAAAAGAAAAAAACATCCAAAAT  
GGAAAAGAGAAGGTCAAATTGCTCCCTTGCAGTTGGCATTATCATATATAGAAAACCTAAGGAC  
TCCCAGAAAAATTAGAACTCAAAACAAATTGGTAAATTACAGATGCTGAAACAAATGAACGGACAGCTCATGAT  
AAATTAGTGGTGGTCTTACACCAATATACATTGCTGAAACAAATCAAGAAATCATTCAATT  
ATAGTAGCTACAAATGTTAAACCTAACAGATTGATGCTGAAACAAATGAACGGACAGCTCATGAT  
GAAAACAGATAACACAGATGAAAGATATTGAAGAGGTTGCAAACAAATGAACGGACAGCTCATGAT  
CATGGATCAGAAGAATTGTTAAATTGACAATACTACTGACAGCAATCTCCAGATTCAAGGTAAT  
CCTTATCAAATACCCATGACATTCTCACGGTAATAAAAGAATCTAAATTGGTGTGGAACATG  
AAAGACCTTGAATAGCCAAAGTAAGGCCAGAGCAAAACGAAAAAGCTGGAAAGCCTTACACTACTG  
ATTCAAAGTATATTACCAATCTAGTAATCAAACATCACAGTTGATGTTGAGAAAATGTATATCCAC  
CCATTGGAACAGAAGAGAAAACCAGATGTAATCCACATATTACAGCCAAATGATTTGACAAAAT  
CAACAAAACCTACATTGGAGAAAGGACATGCTCTCAATAATGGTGTGAGAAAATGTATATCCAC  
ATGCAGAAGAATGAAGTTAGACCTCTATTCTGGCATAACACAAAGTCAGCTAAACAAATCAAGAA

TTGGGCATAAGATCCAAAActataAAATTAGTAAAAGAAGCATAGGAGAACCTCCAGATCATC  
GTCTAGGGAAAGATTTATAAATAAGACTCAAAAGTACAGACAACAAAATGAAAATAGACAATG  
GGACTATATTAAATTAAAAAGTTCTGTACAGCAAAGAAAACATCAATAGAATGAAGGGACAACCTG  
AAGAATGGGATAGAATATTGCTAActACTTGATGACAAGGGATTATATACAGAATATATATGGAT  
CTCAGACAATACAAAAGCAAAAACCAATGATCTCATTAAAATAGGGCAAAGGATATGCATAGCC  
ATTTCTCGGAAGACACACAAATGGCCAACAAGTATATAAAAATGCTCAATATTATAATCAGAGA  
AATGCAAATTAAAACCACTAGCTATCACCTCACCCCCCAGCTGGATGGTTATTATCAGGAAGGCACA  
AAATATCAAATGCTAAAAGGATGCAGCGATATAAATTAGTACAGCCATTATGGAAAACAGTATTCA  
GGTTCTCAAAAACAAAATAGAACCTTCATACAATCCAGCAATCCCACACTGGGCATTATTCAA  
AGAAAAGGAAACTAGTATATGGAAGTGAATCTATCCTCATGTTACTGCAGCACTATTACAATA  
GCCAAAATACAGTATCAACTTTATTCACTAGTGAATGAATACAGAAAATTGGTTGTATGCACAATA  
GAATACTATTCAACCACAAAATATAAGACAATTCTGAATTGTAGCAACATGAATGAAACTGGAGGTC  
ATTGTGTTACCAATAAGTTAGGCACAAAAGACAATCCTGCATGTAAATGTTCCCTATATGTGAA  
AGCTAAAACATTCTCTCACTAAGGTAGAGAGTAGAATGAGTTACAGAGACAGGGTAGGGCAGG  
AGGGATTAAAAGAGAGTGGTAATGGATACAAAGACACAATTAGATGGAAGAAATGAGTTCTAGCA  
TTAGCAACACAGTAGGATAACAATAGTTAATAATTACATTCAAAATAACTAGATTGACATGT  
TCCCTGCACAGAGAAAATGGTAAATGTTGTGGTATGGTTATTCTAAATACCCGTTAACATTACACA  
TTGTGTGTGTTCATCAGAGTATCAAGTGTATTCTATAAATATGTATATGATTTCTTATAATGTTT  
TTGGTGTATCATTTGTTGCATGTATCAATTATAATTGTTAATTGCTGAGTAGGATTACATTGTAT  
TGACATATTGTTTCCAGCTGAAGGACATTAGGTTAGGCAACTATGAATAATTCTATAAACAT  
TTCATTAAAATTCTGTATGAATATATATTCAATTCTGGTGCATTACTGAGGGAAAATTGTT  
GGTTCATATGATGAATCTATACTTCCAATTGGCTGAATGTTTATATTCTTACTAGCAGTGTAAAA  
AGATTGGCGTTCCCTCAATTGCCATGCTGGTATTAGCCTTGTATTATAATCATTACTGG  
ATACATAGTAATATTCAATTGATTTTGTATTCTTAGTGTATGAATGATTTGAGCATATTAA  
AAATTCTGTACCATCCGTTAGCTTATCTGATGAAGTGTAACTAAAGCTTTTACTTCTTTAAA  
AAATGAGTTGTTCTTATTATTGAGTATTAGCATTAAAAGTATTAGACTGAGGTTGGAGTC  
AAACCGCTGACCAACATGGAGAAACTCCGCTCTACTAAAAATACAAATTAGCAGGGCATGGT  
GCACATGTGTAACTCAGCTACTCATGAGGCTAAGGCAGGAGAATTGCTGAATCCGGAGGCAG  
AGGCTGAAGTGAGCAGATATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGCAACAAGAGTGAACACTCCATCTC  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATATATATATATATATAAATATGTTATAATA  
TATAATTATATGTTGGCTATATGTATAATATAATTATATGTTGGCTATTATAATATATAATT  
ATATGTTGGCTACTTATATGTTGGCTATTATGAATAATGCCACCATGAACCTCATGTGCAAGTT  
TTGTGTAGATATATTCAATTCTGGCTGTATGCCTAGGAACAGAATTACTGGTCTGTGGTAAC  
TCTGTTTATATTATAGATACAAGTCTTATAAACATAATGCAATTGAATATGTGTACTC  
ACTGTCACCTAACAGTGGAAAGCTCTAATTCAATAAAAGTATAATTCAATTCTTAAATTATGTT  
TCAATAAAATTATTATGGGATCATTAAAGAAAGCTCTAATTAGTTCAACAAAACCTCTA  
CTATTCTTCAATTGTTTCAAGATTATTAGATTGTATTACATCTATGATTCAATT  
AATTAAATTATTGTTAAAATTGAGGTGAAGAAACTAGGTTAATTGTTGTATTGTCATATAAAAT  
CCAAATGTTCAACATATTGCCAGGAAAGACTCCATATCATTGAATAGCCTAGTGCCTCTGTC  
AATCAGTTATTCTGAATCTATTCTGCTTTATCTATTATCTATCTTATCCAAATACACTATT  
TTGTTGCTAGCTTATATTAAATTGAAATCAGATAGTATAAATCGTACATCTTATACTTATT  
AATGGAGTTCTTCAATTCTAGATCCTTGCAATTCCAAGTAAAATTAGGATAATTGTTATT  
ATTAGTCTCCTAAAATTGATAGAATTCTTATAAATAAAGTTGAGAATATCTTAAATAATTGATGTC  
ATTCAATAGGTCTTAAACATCTCAGCTGTATTGTTAAAATGTAGAGATTACT

TTATTAAATTATTTAAGTATTTAATGCTATTGCATTAACATAATTACCAATTAGTTATCAGAT  
TGATTTTGCTAGTACATACAAATAACAATTTCATATTGATCTGCAGCCTATGACGTTACTCAACT  
TGCTTATTTTCAAGTAAGATTGTATGTGTGTTCTAGAGTTGCTTGAAAACCTTTGA  
TCTAGAAAAAGAACCTCAGGTAGTTGTATTTAAACCAATATAGATGCATCTTATTTCTTCTG  
CCTTATTGCCTGGCTAGATCCAAAGCATAATGTTGAGCAGATAAGTAACATCAAACAAACTGCC  
TTCTCAAAATCTTAGTTAATAGTATTCACTTACCATTAATTGTGATTTACCTGTAGATTCTCG  
GACTTATTTTAATCAAAACATAGATATTCCAATTAAATTCTAGCTTGTGATTTGTTCTTAAACCAAG  
AATGGGTGTTGGATTTGTCAAATCCCTTTGTTGAACTGTTGAAACTCCATGTTCCCCAATTA  
TACTTCATATCATATAAATTGAGATAAAACTCTAAGTGTATCAGCAGCCTGTAAGATGGCCTCCAAG  
GCCTACTTCTGGTATTATGACCTTGTGATTTCTTGTGAAATAAGCTGGACCTAGTGTAC  
TACTAAAGAAAATAGAATATAGCAGAAAGAAGGAGAACTGAAGGGAGCAACAAATTGTAAGAGGG  
CATGAATAATAAGACAGACAGACAAGGACTTGTGGAATGAATTAGTAGAGATGATTAAGGAGTT  
TTGAGAAATATTGCTGTGATAAGTGTAAAGAGTGGACAAAAAGCAAGTAGAGCAGAGCAGAACAA  
GTCAATGAGGTCACTAATATCCAGATTCTATGTTGAATGCCATTATTCTATATGCATATGAGT  
GTTCTAAATGTATAAATGTACAAACATTCTTGCACAGCTTAATGAATTCTACTACCTCACT  
GAAATTCCACAGGAAACTTGAGAAATATCAAGATAAAACAGTCTCTTTGGAGTTATTGAA  
TAGGGGAAAACCAGATATTCAACACCAGAATAAACACTCTCAGTAGCATAACAATAATATAAG  
TATTCTATGCAAATTGAAAGAATTAAACACTTAAAGGTGAAGGTGATTTATGGAAATGTACTAA  
TAATCAATAGCATTCAAGTTGGCTTGAAACAGTGTGAAATGTGGATCCTAAATATGAGAATAA  
AGGCTTGTAAAGTATAAGTGAATATGAGGACAGAAAATAATGGATGTTCTGGCAAAGAAATGGCAT  
CCTTGGATGAAATACTGGATGAAATGGAAGAGAGCTATAAGTGTAAATTAGAAAATTAAATGGGT  
GCAGCACACCAACATGGCACAGGTGTACATATGTAACAAACCTACATGTTATGCACATGTACCCCTAGA  
ACTTAAAGTATAATTAAAAAAAGAAAAACTGTGAGAACTAAATTGAGGGTCAGTTACCAAATA  
AGTGTGTATATTGACACACATGTAGCAGAAAGCTAGTGTATACAAATTGCTGAACGTGAAAGACGA  
GTGATAGATTAATTAGCCATCATTAATCTTAAGCACCTGCTCATGATGTCCTAACATGACTTTAT  
AAACATAAAAACCTAACTAAAATCAAAGAGGGATATCCTAGAGTAATCTTAGCTATAACTACT  
GTGCCACCATCCATCTTAACCCATGGAATCTCTACTATAACTTGTAAAGCCTCTCACTGAAACTACA  
GTGACGAATTCAATTACATAAAATTCTGATGAATAGTTAGGGACTACCTAAATTATGATGAGA  
ATAATTGACATCAATTCTACATATAAGGAAATAATCCTAAATCGATATATAAGACTACTATGAGT  
ACAGAAAATTAGCAACACAACTAGTGCAGATAAGTGGTGTGCTGCCCTGAAATAGAACACTGGAATC  
TGGCCAGTCCTTACAGGTAAAGGATAGTGGTGGCTCCTTATGAGAAGTAAGATGGCATT  
GTTCCAGTTAGTTACATAAAATAGACAATATAGCTGTAGTTAGATATCAGATGTCACACCTGTAGG  
ACATTTCAAATTGATAATTGTAACCAAGTAGGAGTGGATATATTTAAAATACCATGGTT  
CCATAATCTGTGAAGGTGGCTAAGTAGCAAGCACACACTGGTCTGAGGGTATTACCATGACATTA  
GCTGATATTCCATCATCTTACTAGTGTATTTGACTGCCCTGGCAAGATAATGGCAAAACA  
ATAAGAAAATTCCATTGTTATTAAATTATTTCAATCAACACATCATAATTATATATT  
ATGAAGTAAAGTTGATGATCAATACATGCATGTGTTGATAAAACAAATCATGTATTGACATAA  
CCATCACCTCATGCATTATGATTTCTTGTGGAAGAACATTAAAGGTCTTCTTGTAGCCTCTA  
GTAATCACCACTCTTCTAATTCTGTGAGATTAGCTGTTATTTACATTGAATTAGATCATG  
AAGCTTGTCTTCTATGCCCGTCTGTAACTCGCATAATGTCCTCTAGGCTTACCATGTTGCC  
AAAATGACAATATCTTACTATTGCTGAATTGTATTCCAGAAATGTGGTATAACTACCACAA  
TTCTGTGTCATTCAATTGATGGACACTTACGTTGATTCTATCTAGCTATTGTGAATAATGCT  
GCAATAATGAGGTGTAGATATGTCTTACATACTGATTATTCTTGGATATATAACTAAATAGT  
AGAATTGCTGGATCATTGGAGTTCTATTGAGAAATGTCTACTATTCCATAGTG

GCTGTACTAGTAACATTCTCATCAACAGTGTATAAGAGTCCTTTCTTATTCTAACAAACGTTA  
TTATTTTATTTTGTCTTGTATAATAGTCATTAAATTAGGGAAAATGATACCTCACTGTGGTT  
TGATTTACATTCCTGGTATTAGTGATGGTCAGCATCTTCATACCTGTTGCCATTGTATTT  
CTTTGTTAATTGTCATTGTCATTGCCATTAAATTAGTTTTCTGTTCTGAGGTTGCCT  
GTTCACTCTATTGATTGTTGCTATGCAGAAACTTTAGTTAATATAGTTCTATTGACCATT  
TACTTTGTTGCTGTGCCTTGGACCCATCTAAAAAAGTTTAGCTAGTCAATGTCATGAAGTAT  
ATTTCTCAATTATTTGGTAGTTAGCTAGTTAGGTTACATCTAAACTTTACCTATTGAGTT  
GACTTTGTCTATGGTAGAGAGATAGGAGTCTAGCTTAGTCTCCGAATGCGGAAACCAAGCACCT  
TTATTGAAGAGACTGTCCTTCTCTATTGCGTTCTGGTCTTCTTATTCTGTTCCATTGGTCTGT  
GTCTATATTGCTATGCTTACCATGCTGTTGGTTAGTACAGCTCTGTCATATTAAAGTCACGTA  
GTATGATGCCTTCATCTTGTGCTTAAGATTGTTGGTTATTGGGGTACAGATTAAAGGACAA  
AAACCATATGATTATCTCAAGCAATGCAGAAAAAATTTGAAAAAATTCAACATCTCCTGTTAAA  
CTCAACAATTAGGTACATAAGAAATTACTCAAAGCAGGAAAAGCCCTACCTGCCAAACCCACAC  
AATGCTATACTAAACATGGAAAAGTCAGTAGCTTCTATTATTATCTGTCACAAGACAGGAATGTC  
ATGCCACTTGCCACTTCTATTCAATATAGTACAAGAAGGCCTAGCCAGAGTAATTGGTCAAGATA  
AAAAAACTTAAGGTACAAATTAGAAAATAAAAGTTAAATTGTCATGTTATGGATTGAAGAATT  
AATATTATTAAAGTGTCCATACTACCCACAGCAATGTATAGTTAGTGCATCTATCAAAGTACCA  
ATGCCCTTCTCATAAAAATAAAAGAAAACCTAAAATTGATTGGAATTATTGGTTTTTTGTT  
AATCATAGAGGAATTCCACTCATGGTGTCACTGTTGATGTAATTGTAATTATTGCACTTACAT  
GTAGTCTATGTCATAAGTTGAAAAACAGTGATTAGTCACTGTTATTAAATCTTATTCTTATT  
GTTGTTAAGTCAGAGACAATCTTATAATATGTTAATTGCAATTGACTCAATTCCACTGAA  
AGCCTCAGTTATTGAGTGTATAGTATCCATGTTACATATTAAATGCAAACATGTCCTCCCTCATC  
TGGCTTACTTAATATTTTACATAATGAAATTCACTGTTACTTTAGTACAACATGCTAAGTTATTATA  
ATTAAAAATTAAAAGCTAATAATCACTTCATAAACATATTGCAATTAAAGTTCTGAGAAA  
GCATAAGACATTATAATGTAATTGGAGAAAAGCCAACATATTAAATTGCAAACATGTTTAAGTAA  
TTGCATGATGCAGTAGTGCACAAAAAATTCAATTGATGGATGATGCTGAATGTAGAGTTAATGAGTT  
CTTCATTGGAGATGTATTAGTAAAACCTTTGTTGGGACAAGTGTTCACCTGTTTTGTGA  
GATTAAAATAATTCCATTGGAGATTAAATCCATTGAGATTAAATCCCTTCACACAAAATAAGTATTATCA  
AACATTGAAAGATAAGTTGAAACTTATTCTGAGTTAACTACTCTGAATATCTTACACAAA  
TAATTGTTGTGCAATTCTCCAGAACGATAACTTGAGCATGAAATTGCCATTAGCCTCACAT  
TATTTCATTGAGGATTCCAATATATTAAATAATTGAAATATTGATGAAATATTCTCATATCAATTATCTGGA  
TTAAAAATCAAAGACTACAATGAAGATTGAAATACCATTCTCATATCAATTATCTGGA  
AAGATATACTTATTCCACCAAGTACAATATTGTCATTAGAAAATTTTCAATTGATATTACATTGT  
AACTGGAAGATAAATTTCACATTCAAACCAAGTTGAGATTCTTCAAGCAATAACTAGTTGATTTC  
AAAGACACCAAAACATTCTAAAGTATAATGCTTCTGTTATGAGAATTATTATTTAAATTGATTTC  
AAAAGAATTCTAAAACCTTGGATGAATTATAAGTATTCTGGATGAGCTGCTGCCACCTAAAGT  
AACAAATTAGTGACTGTAGCGTTAAAATTATTCATTTGTTCTCATGTTGATATTAAAGTAA  
TTTCTGACAATTGTTCTTCCAAAAGAAATGATCAATGGTGATAACAGAATGTCAATAAGA  
ATGGAATGTGAAATGCTCTCACTGTAGTATTAGGAAAATGCAATTATAAGAACTGATGATAG  
ATACTCTGCTGAATGTCATTATACAGGAAAATGCTCCAAATATTCCATTCTCATCCTGGGCTGTAG  
AGGCAATAATATCTCGTATTGAGAATAATAGCAGAAATATTGTTGGTACTAATAAGCTTCT  
CATATCTCCTGAGATGTCCAAGTAAAATTGAAATATTCAACATATTGTTGTTAAGAAAACATT  
TTCACTACCAGTGAATTATTGTCATTCAATTGAGAATTACATCTAAATAGTTTATATCTGTAT  
AGTAGCCCCCTCTAAGGAGTTAAAATTATAAGATGTCCCCTACCTTATAACCTATGTTCTTAA

AAACATTAGGTAAGTGAACAAGGTATTGAACATCACTGGATAAATCAAATATTTAGTTACACATCA  
TGTATGAAGAACACAGTGTATTTATTTAATGAAGATTTGTACAAATAGAAACTAACCTTAGCA  
CTTTCAATCAGGCTGACATAACTTATTGCCCTTGTATCACGCTGCTCCACCAACTGCTAAATTGC  
TGGCTACTGTTAACCTAGGGCTAAATCCTGGTTCTTAACGGCTGTGTTCTCATCATCTATAAA  
AATAATGTAACATGTGCCTAATGAGTAAGTTCCTCGGGAGACTGCAAGTAAACCTAAGTGTCTTA  
ATACAATATTTGCATGTTAGATTTCAATGAATATTGTTGTGGTTATCAGGATCTGGGTGAG  
TAGGAGGTGCTGGGTGTTAACATAGTTTTTAAATTGAAGTAGTGAGCAACACAGGAGCAC  
ATATGCACAGAGACAAAAACTGAAAGAGGACCAAGCCAGAACACGAAAGTACAACCTTAATATT  
AAACATTAATCGAACTGAAAAATATAGAATGTGATAAATAAAACCACATTAACCTTATGAAAACCA  
CAATTTGAGTTCAAAGAAAATTATTTAAACTCAGTAAGAACATATTGACCTCAATTACTAAGGG  
TACAATGGTTGTGACTACATTAATTTTAAATGCATAGATTGAGGGTGCATGTGCAGA  
CTTGTACACGGATATAGTGCAGTGGTGTGGTTGAGGTTCTAGTGTACCCATCACTCAAATAGTG  
AACACTGTATTCAACAGGTATTTCTTTCTTTCTGAGACGGAGTCTGCTGTGCC  
AGGCTGGAGTGCAGTGGCGCATCGGCTACTGCAGGCTCCGCCCTGGGTCACGCCATTCTCC  
TGCCTCAGCCTACCGAGTAGCTGGACTACAGGCCTGCCACCGGCCGGCTAATTTGTATTT  
TTAGTAGAGACGGGTTTACCGTGTAAACCAGGATGGCTCGATCTCTGACCTCGTATCCGCC  
CCTCGGCCTCCAAAGTGCAGGATTAGAGGCGTGAGTTCAATAGGTAAATTCAACCCCTACTCCTC  
CCTGCCTCCCCCTTTCAGAGGCCCTAGTGTACTATCCTCGCCATATGTCCATGTGCC  
TAGCTCCCACCTATAAGAGAGAACATACAGTGTGATTTCTGTTGAGTTATTCACCTAACAGAGA  
ATAATGGCTCCAGATTCAATTGTTGCCGAAAAGACATTATGTCATCCTTTACACATTCTT  
ATTCAAGTCATCTGTCGATGGACACTTAGGTTGATTGTATGACTCTGATATTGTAATGGAGCGCAGT  
TGTCTTTGATATAATGATTTCTTATAATCAACACATAAGTGTGGCTTTGATAAAACGATT  
CTTTGCTTGAGTAGACTCAATAGTAGGATTGCTAGGGCAAATTATAGTTCTATTTAGATCTT  
GAGAAATCTCCACATTGTTCCATAGATGTTGACTAATTACATCCCACCAACAATCTACAGTGT  
CCCTTCTGCTTCCACCAACATCTGTTGTTGACTTTAGTAATAGTCATTCAACTGCTAT  
AAAATGGTATCTCATTATGGTTGATTCCATTCTGTTGATTAGTGTGATGTTGAGTATTAAATT  
GAACCAAAAATCCCTGTACTTTATAAAACTTATTCCTTTATTATAACTGTACATTCTAGCAG  
AATTAAAGCTAAATGGCATAACAAAGTGTAAAAAGTTAAATTCAACACAGGACAGGATTCT  
TTCCTAGCAGCATCCCTCTGTAATGGAAGATTAAAGATCACAGACAGCTGTTAACCCCTTCT  
CTTAGTAATTAAAATGTGAGAAAGAAAGTGTGTTAGCATCAGATGATCTACATTAATGTCATAGTA  
AATTCTTTATAACAGTGTACACGTAATGGAAAATTATTGAGGAAAATGAAACATGCTCCTATAA  
GTCAAAAGTTATAAAATATTCAAATATCAGAAAATATAAGAGTAATATTGACACATACAAATGTACTA  
CCACCCATATTCAACACAGGTTATTATTCGCCATCTGCTTATATGTTAAATAAAATTAGATAGT  
TACATACAGTTAGAGTACCATCCTCAAGCCTCAATATTAAACTATCCTCTCACCTAAGTAAAATAA  
CAATATGTAATCGGTTGTTAAAGCTTACGTGAAAGAAATCATACTGTATACATTGAAACT  
TTATTTTCACTGATAATTATTTGTAATTAGCTATGCTCATATGTCATGTGTTATTTCTTCTTA  
AAATTGAAACACATTATTTGAATGTATTACTGCTAATTATCCAATTATTATTGATCTATAATAA  
AGTGGGGACCAATTAAATAATTCTAAGTAGCAGTGTACAGACATCTGTTAATGCCCTTGC  
ACATATGAAACAATTAAATGTGAAACTTTCTTCTAGAATATTACCTAGAATTGAAATTGCAAGGTCA  
TAGAATGTGCAATTATAAAGTTCTTCAAGAGCAAAGCATTATTATTACATTCTTAAGCCTTGACA  
AAACTTGATTCAAGACTTTAAATGTTAATTATTAGCATTTAAATTATTCTTGTGATTATATAATGTC  
TTCTTCTTATGAATGTTGAAAGTATATTCTATATGTTCTGATTATATAATGTC  
CTATTCTTATCCATTATTATCAATTGTGATTATCCTCTCTTTAAATCTATAA

7	143127742	143196806	69064	large deletion	Reference
GAAAATGTTAAATTACCTATAGCCTAGACCCCTCCCCCGCCCCTGCCCTTGAGTTGTCCCACCTT CTGAACCAAACCAATGTCTTCTTAAATGTATTGATGGATGTCATGCCTCACTAAAATATATAAA CCAAGCTGTACCCCCACCTCCTGGCACATGTTCTCAGGACCTCTGAGGGCTGTGTCACAGGCCAT GATCACTCATATATGGCTTAGAATAAAATCTCCTAAAATATTTACAGAGTTAACCTTTGGTCGACA ATAGCAAGACCACCTTGCTAGCCAGGCTTCTCTTCCCCTCCATAACCTGTAGCACCACGTAAAC CTGATTACTACCATAACCTGGTTGGCCATGCTCCAAGACCTCATTCTTGTAAACCTCAAGATGGT ACATGAGCTTCTGTACTCCCAGTGGAGGTGATCATTCTCTCCATGCACGTTAAATAAACTT GTATGCCATTCTCCTATTAAATCTACTTTGTCAAGTTATTCTCAGTGAAACTTCAGAAGGCAGAAAA AAAGTTTCCCTGGCCCTACATACCAGGGTGACCTTAGAAATGACACTAAAGGCCAGGCATTGTG GCTCACGCCTGTAATCCCAGCCCTTGGGAGGCAAGGGGGGGGATCACCTGAGGTGAGGAGTT GAGACCAGCCTGGACAACATGGTAAACCCGTCTACTAAAAAATAATTAGCTGGGTGTG GTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGTTACTCAGGAGGCTGAGACAGGAGAATCACTGAACCTAAGAGG TGGAGGTTGCGGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGAGTGACAAGAGTGCAACTCCAC AAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGAAAGAAAGAAATGACACTAAAGATGACAGAGTTCTAAG AAAAGAGTCACACTCCAGCTTCTCACCTCTGAGAGATTGCTGGATATAACCTCTAAGAAC AACTCATTACATCTTACATCTCAGTATGCATTAGATGCCCTTACAAGTCTGTGCCATTATGCTT TATTAAGTAAGAGGAAATATAGAGTAGTCACTCTAAGTGCCACTCCGGATTCACTCTATCTGGGTT CCAATGGTTGGCTTAGTCATATGCCAAGCCAAACTCAACCTTGTATTGTTGGCTGTGAC TTGAACAACTTAAAACCTCTGTGAGTTCTTCTCAACTTAACTGTTGCTACATCAATAAATA GACTAGACAAGTGTAAAGGACATAAAACTCTGGTATCAGACTACTTGATTGAAACCCCTAACTCTGCC AGTTACTAACCTTGCAACTTGTCTGCCAGTAGGCAGTGCAGTGGTAAAGGGTCATGTTCCAGGGC CAGACTGCCAGCGTGGAAATTCTGGCCCCACCCAAAGGTGTTCGCCATTAAAGTTAATGGCATGAA GCCTCAGGGCTTCTACTTATGGTGCCTCCAAAGATCTGTACCTGTAGTTACATTGTAAGTT GGATTCTATTCAAAAAGAGGTTCTCAGATACTGTAATCAAACACTCAGATTCCACAAAACCTGCTTGC AAAGTTGACTCTGCCATATACTGGCTATATGGTCTGGTTAGATATTATCTCTGGTCTCTGTTCT CCTCTGTAAAATGGAATAAAATGGCAACCACCTCACAGGGTTGAATAAAGATTGAGCTAATATA TGTTAAAATGTTAGAGCAGTGTAAATGCACACAGCATATGCTCATGTTGTTGGTGTCTATAACTCCC TCTCTGTCCACTCCTATCTTCTCATGAGCCCTGTCAAGGACTAACGATTATCTTCTCTTGTAAACCT AGCCTGTGGCAAGCCTCACCTATACTTAACCTTCCCTATGGGACTATACACATTCTCTGTAAAC TTCTGTGAGTTGTTACAATCTGATTCTAACCTTATCTGATTCTTAAACCTAGACTTGTCTATTCTT TATGGCATAATAATTATGGTTCTTTCTCCCTAATCTCTCCTCAAGGGACCTCAAGCTTCTCTTAA AGACTTCAACTGATCCAATGAGTCTGACCCATATTATGGAGGTAATCTGTTACTCAAATTACTG ATTTAAATGTTAACATCACATTAAAACAAACAAACAAACAAACTCACAGCAACTCTAAACTGTTG TTTCCAAAAAGTGGGACCATGCCAGTCAAGCTAACAAATAAAAGTAACCATCACAGCAGTCATGG CCTGAATAAGACTTGTCTAGGCCAGGCACAGTGGTCACACCTGTAATCCCAGCAATTGGGAGGCC GAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAAGGAATGTAAGATCAGCTTGGCCAACATGGTAAACCCCATCT CTACCAAAAATACAAAATAGCCGGTATGGTGGCACCTGCCATAATCCCCACTACTCGGGTGGCT GAGGCATGAGAATTCTGAACCCGGAGGTGGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCAC TCCAGCCTGGATGAGTGAAGATTCTGTCTAAAAAAAAAGATTGCTCTGACATTGAGGTATTGAG TTTCCTGCTAGCTCACAGAAGAACAGCCTCATTACCTCAATAGATGCTCTTAACCCATGTCATCTGC CTTCCTCTGGACACTGCCCTTGGAGTGCTGGAGTTGCATCCTCAAGGACAGGGCTATGCCCTTATGC GAGCCAAGCAAAGAAACTTTCTGCAATTCCCCACACAGACACTTCCAGATTCTCTGCCATTGCT					

GCCTGGTCAGTGTAGCTAGGATGTGCTCAATGGAAATTATGCAAGTGAGAAGGACCGAGGTGAA  
AGACAATTAAATTGTGGAAAAGGCTACAAAGGAAGGTATTGTGACCCTCACAAGCAGTGTCTT  
GAGTGGATAGGACATAAACAGGGAAAGAAAGCATGTGATCATGAGAACAGCTGAAGTCTGAGTGAG  
CAATGACATGAATGGTGTCCAATTCAAAGAAAAGAGAAGGTAGATCCAGGAGCTGAATAAACAGAC  
AGAGCAATTGAGAGATACTCCAGAAAGCAGAACACTTACACTTAGCTCTGAATCCTGGC  
TAAAGCAACATACAGAGGCCGTAACCTCTAGAAACTCTGATTTCACTCTGTTGCCAGAGAGGCTTC  
CTGGCAGCTGTGCCATGCAAATGATAGAAACAAATCCCAGTATTGTAAGTCATAGGTTAAGG  
AGCAGATTAAATTCTATAAGGAGAAATAACACAATGCCAGTGTCAAGAGCAAGTCTCCCCATCAT  
CCCAAGGAGAGGAATTCTACAACCTGGGTACTGGACATAATGTGGGCTCATTCTCACAGAAG  
GAATCCTTCACTGTGGTCTCTGTGGCTACGCATGAGACAAGTGTAGAAAGTGGCATGT  
CAATAAGAAAATAAGCCAGCTTGGTCCAAGAAGTCTGATTTGGGGTGCAGCTATTATAGG  
AATTGCTAGAATTAATATCACCTGCCTGGGATTGTGGGAGCTGGGATCTGGACATCTG  
CAGTATATTGCAACCACACCTGAAATTAGAAGGACTCAATGACAATAAACATCTTACATACCCAG  
TGTCTGAACTCACCTCCCCATCATGTAGAGCAGCTCAGGTCTCTAGCTCTCACCTCATGATGG  
GTAGTGAUTGCTAGGGAAAGTCTGATCATCCTAGCCCTCCAAGAAATGTTGAATAGCATTGCATCT  
TGAACACTATAATTGATCAAGCAAAGATGTTATGTCCTGGTCTGAAACCTGCCACCACAGCTG  
TGTTCTGCTTCAGAGACCAGGGAGCAGTGAUTGAAAGACTACACATAGCACTCAGACA  
GGCAAATTAGGAGGGAAAAGAAAAGTGAATCTGAAACTCGGGAAAAACTGGTGTATTTGAGGT  
CCCAGCCATTGAGAAACTCTGATGCTGAAAAAATAAGGAAGAACATCTGACTCCTCTCAAACG  
CTGACATTCTAGCTGAGTGTGATTTCTAGAAAAAACAAACTTGGTCAACAAGGAAAGATCAC  
GAGTGGGGAGGGTGAATGGGTGATTCACCTCATGGATCTCCCTGGCAGCTTGCACCTCTGATCA  
ATCTGTATATAAGAAATGTGCTGGCACCTGGACACCACTCTCTGGGACACATTGCCCTCTGTTTC  
TCCAGCATGCGCTGCTCCAGCTCCTGTTAGGCCAGCCCTGCCACCCCTGCTCTGGTCTGCC  
CAGTTGGGGCCAACAAAGCTCAGGACAACACGTGAGCCATGCCCTCTCCTCCCCACAAAAAAATT  
GCAGGGAGGGCTCTCTCCAGTCTGGAAATTACATATCTTCTGAGAATTCTTCAACTCCCAG  
AACTCTAGCTCCAGGAGCTCCATGGATCTCTGCCAGGTTCACTCTGCTCTTAGGAAGCCCCA  
CCAACCTCTCACATTGCTGGGTGTTCTGCATTGCCAGTGGAAATAAGCTCAAATGTACCTA  
CAGGCTGTAATTAGTAGTTAGCTTACATCTAACATGCTGATCCACATCTGTTATAATTACCTTG  
TTCAGATTCTGCTCAGTAAACTTACCTCTCACACCTGCCCTCTAGAAGAGAACAGATAACAGGTCT  
GTGAATTCAAATGGCAGCTAGGGCAGCTTGGCAGGACTGGCTAAAGGACCAGAGGCCCTGGCAC  
TGCCCTGTTCTGAGATTGAGACTGGCAGCTTAGACATTCTCTAACCTGAAGTCTGAAGAT  
GAATATGATGACCTCTGCTCAGTACTGGGACCTGAGAGCACAGGTTCAAGAAGTCAACTTATT  
GAGAACACATGTGTAAGGAAGCAGAAAATTGGAGCAAGTAAAATAAGTAGAAAATGGAGCCA  
GGGTCTGGGAGAAAGCAGCGATAACCAATCTAGGGAGTTCTATAGCAGTAGGGTTATAATGC  
TGGGTTCTGGGTTGTGATCTGGAGGGTACTCTCTATGGCATGGTCAAGATCTCTGGGAGGAAA  
CTGTTAGGGTTTGACAAGCTAATGTAATGGAGGCAAGTGTCCCAGAACCCCTGCATGGGACAG  
GTTCAGATCCCACCCATTCCGCCAGATGACAGTCCACTAGCCCTGAAGGGCAGCAAGGTATTCAA  
ATAAGCTATGCTAATTAGGTATCAACCATCCATCTGATTTGCCAGAACCTTCTGGTTAGCACT  
GCAACTCTGCCCTCCCCGCCACCTCCACAAACCACTCTGAGAACAGACCTCAGTCTGGTAAACTGA  
GATGGTTAGTCACTCGAACTAAGCTGGTCACTCTATCAATCTGAAACTCATATACAAATGGGAGAGAT  
TTGAAGTTGCTTAGGTATTATACCTTCTGTGCACTGGCACTACAGCAGTGGCACCAAAAAAA  
TAGAATCTCTAAGATGCTTGGCCAAGAAAATGGGCTGTGAGACACTGTGGCTAAGAATCTCA  
ATTCCCTCTGTCACACAAATAACAAAGGTCGGTAGCCGGAGTTCTAGGGACGAGAAAATAACTC  
TCCTGGCCCCGAACCCAGTCCTCATTGACTGAAGAAGAACATTGACCATTGACTCCATTCT

TTCCCTTCAGATTGCAGTGTATGGTCTAAATGTAGAGTAGTATCTAAAGTCCAAACATGGCCATAT  
GTCCAAATTCTCAAGGAGCTAAATAAATCAAATTCTAAACCCCTACCTGGGGACCACAGAAGGAG  
GATCTCAAAGATGCTCCTACAAATACCTCCAGTGCATTGAGATGTTGCTGGGTTAAAATT  
ATTATTTATTTCATAAGTTACTGGGTACAAGTGGTATTGGTTACATGAGTAAGTCTTT  
AGTGGTGATGAGATTTGGTCACCCATCACCGAGCAGTACACTGCACCATATTGAGTCTTTA  
GCCCTACCCCTCTCCACTCTCCCCGCAAGTCCCAAAGTCCATTGATCATTCTATGCTTTGAGT  
CCTCAAAGCTTAGCTCCACATATCAGTGAGAACATACGATGTTGGTTCCATTACTGAGTTACTTC  
ACTTAGAATAATAGTCTCAATCTCATACAGGTCACTGCAAATGCTGTTAACATTCCATTATGGCT  
GAGTAGTAGTATTCCATCATAC  
CACAGTTCTTATCCACTCGTGATTGATGGCATTGGTTGGTCCACAGTTATAATTGTGAATT  
GTGCTGCTATAAACATGTGTGCAAGTATCTTTGAATAATGACTCTTCCTCTGGTAGATAC  
CCAGTAGTGGGATTGCTGGATCAAATGGTGGTCTATTAGTTCTTAAGGAATCTCCACACTGTT  
TACATAGTGGTAGCAGTTACATTCCGTCAAGCAGTATAGAAGTGTCCCTGATCACTGCATCCAC  
GCCAACATCTACTGTTTATGATTGGTATTACGGCATTCTGCAGGAGTAAGGTGGTATCGCATTG  
TGGTTTGATTGCATTCCCTGATCAAGAGGTTGCTGGTTAATGTGATTGTTGCTAGAAAATT  
CTCCTAATAATGACTGAGCCTCTACTCAGTAGACAACCACAGAGCCTGAGGATTTTCAAGG  
AGTGGCATGTGGTATTGTACATTCTTTAAAAACTGTTTGGTCAATGGAAGGGAAAGAAGAT  
GCTCGTCATTGATGGCATTGGTTGGTCCATGATTGCAATTGTGAATTGTGCTACTATAACA  
TGCATGTGCAAGTATCTTCTAAATAATGACTCTTCTCTGGTAGATACCCAGTAGTGGATTG  
CTGGATCAAATGGTAGTTCTACTTTAGTTCTTAAGGAATCTAAAGTGTCTAGTTGTTTATTAAAC  
AAAATTAAATCTGTGTGAAGTTACCAATCCAATCACACATGAAATTCCAGGGGATTCCAATGCTGA  
ACAATTGATCCAAGCCCCATAATTCCCTCCCTGCCATCCTGTGCCCTGCCCTGTTCATGGCTCCC  
CCCTCACTCAAAGATTGGTCTGATCCTGGTCTGATTCTCTCTCCCACAATCAGTCGGAAAGATC  
ATAATAAAGAATTGACATTCCAAGTCAGTACGTCAAATGACGAAGTCACTGCAGTGCTGAGT  
TCAAACAGAATTGAAAGAATGCATGGGTAAGTAGAGGACTGGGGCGTAGTCAAAGATAAT  
TCAACTCCTGATTATAAACATAATTAAATCTCACTTTAATAATGTACAGTGTACTTAATGAAACATT  
CTCACTTATGTTATGCTACTTGAGACTCAGAACAACTGTGGGAGCTGGGACAGATGACTCTCATT  
CCAGATGAAGAAGTCGAATCCAGAGAAGTCTAGGATAATAAGAAGGAAGGAAGGAAGAATAG  
GAAGTGGAGAAGAGGGAAAAAGAAAAAGTGTAAAGAGCTAGTAGAGAAGCAGTTAGAGTCCTCCA  
AGGTCTGAGCATTTAGGATGGAGGGAGGGAGTTCTCAGAAGAGAAAGCAGCAACTCC  
ACACCATAGGTTGAGGTGGTGGCAGAAGAGGACATGCAGGATATGACTCCTCTCCAGTAAGC  
ACTGAGCGACTCTACTGTCCTCTGCCCTCTGCTCTGGTACCCAGAAGTGGACTCT  
GTTCCAGCCTCCCCACCTGACAAGGAGCTGTAATCATCTCCTCTTCCCCACGTTAGAAGTCCA  
ATCTCTGAACAAGGTAGAGGTTCAAATGGTAATGTGCTAAACTCACTCGGGATCTGTTAAA  
ATTCAAGAGTTCTTCATTGAGCAGGTCTGGGAGAGATTAGAACCTCTGGATTAAACAGACGCCAAGGT  
ACACCAAGGCTGTGCCAAAGGATCACATTGAGCAGCTGGGATTAGAGCATTATCCCTCTGTC  
TAGCTGCCAAGGGCCAGAAGTCAAATAGACTTATGCAGTTATAATCCACAGTGAECTCTCCCTGGGA  
CACTGGTTGTGTCCTTCTAGTCATTGATCTCAGATGTCAAAGCATGCAAACACTGCCCAACTAC  
CTTGTGTTAGGGCAAGACCCATGCATCTCCATCTCCCTACTCCCTCCCCAGACCCCTCATGAAGG  
ACACCTCTATCAGGCAGCACAAGTATTCTTACAACATAAGTTCTAATTCAAATGAGACTAAGG  
ACAATGATTACATGAAAACAACATTGAGAACATGAAGATTGCTATTCACTGCATTCTAGAAA  
TATCCCCACACCTGAAAGAAAAATTCTGGTCAATGAGAACATGTACACTAATTGGGGTAGGAGCAAGGCTGAATCAT  
TTTCTATTTCAACTCTGTATTTGTTATCACAAACACAGGTGAGAACATGAGAACATGACATAAT  
AATTTCACACTGTATTTGTTATCACAAACACAGGTGAGAACATGAGAACATGACATAAT

GTGTACATAAAATTTGTGAAAATGGTGGTTCTGGTGGTAATAGTTAATGGTAGTGGTAGGTATAA  
TAAGATATGTTGAATCAATAAAATTACATGTGACATAATTTGTGCTTTGTGATTAATAAAAGTATG  
CTTTAAGAACATGCTAGTACTCTAAAATAAGCAATCTTCAAAACCCACCTAACGCACAACAAAA  
GAATAAGAACATCTTAGACTAACTGACTTGCACAAACTAGAAATAATTACAGGAAAGGAAATTTGTT  
AATTCTAGTCACAAATTTATTGTGGCTCATTTCAAAGTATAACTATTTAAATTTATTAAA  
ATATATTATATAACTATAAAATTCTACCATCTAACCTCATTATCATTATAATGTTCTGTAA  
CTGAATTTGAAAAAGTGAGGTTAGACTCATTTATTAGAATTAGAATAGAACATACCTA  
CAATCGTATATTGAATATAAGATTGCATAATCCTTAAAGCTGAAGGAAACTGTGGCAAAACAA  
TGCTTAAACATTTGTGCTACAGGCCATTCGTTGGTTCATGAAGTTATGAAACATTATCAGAAA  
ATTGCTCTAAATGTATAAAGTCATTGGATTACAGAGAGAAACTACCACATTGAGTAACAGTACTA  
ACTTGAAAAAATAAAATTGTGATGCAGTAAGGTATGTGTTCTTATGCACACATTAGCTGGAAAG  
CAATACATTAAAATAGAACAGAGTTGAATTATTCTATGAACACATTATCTGTGTATGGATGTTG  
TACTTAGCTGAAGAAGTACATTAAACTGCACTGGCTTGGCACACGTCCCACGTGCCATGCTAGG  
CATGCAACGGATTCTGATCTTATTGTACAAGTGGTCAAATTCTGATTGACGATATGTTGTC  
TAATGTAACAGAAAGTAAACAAGGCCGGCACAGTGGCTGTGCCTGTAATCCCAGCACTTGGGA  
GGCAAAGTGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTCAGGAGACCTGGCCAACATGGTAAACCC  
TGTCTCTACTAAAATACAAAATTAGCCAGGGCTGGTAGCACGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGG  
AGGCTGAGGCAGAAGAACATCTGAACCTGGAGGCAGGTTGAGTGCAGTGCACGTTGCACCAT  
TGCACCTCAGCCTGGCAACAGAGTGAAGACTCTGCTCTTAGAAAAAAAAAAGGGAAACAAG  
GCACAGGTAGTCTCTCAAAGAACGCCAGGATTCTCAAAGGCTTCTGAGTAAACCTCAAGGGT  
GAGAACACCTGAATTACTGTTAGGCTGAACGGCTACTTGATGCTGAGTTGCCAGGTAGCTGAGC  
AGCTGCAGGAGGTGGGCAGAATGGCACTGGGCTCAGTCGTGACCATGAGCCAGTCTGATAACTGC  
CATACATTCAAGGTAGTACATTCAAGGCTGTATTGGACCTCTGGATCCGTGCAATGATATGTACATAT  
CTACTTTCTCCTGTGATAAAATCACACATACTGCTAATGGCACTGTGGTCTTGATGACATTCAA  
CAGAAGGAATGCTGAATTCAATTAGAGGTTAGTAATAAAAGATGCATATTTCCCTGCCTGAGTCC  
ACAGACTCACTGAATGCTATCCACAGATCCCTGGGTCTATGGACCCCAGGATAAAACTGCTGTGTT  
AAACGTTAACTGGACAAAATCCTGTACTCCACTGAAATTATATACAATAATCTGGATCTGAAT  
TGCAAAGCACTCAAGTTAAAAGAAATTACATTCAAGATGTTATTGCTTATCTAACAGCCAGGTTG  
GTAGTTAATTGTTCCACCTCATACCTGAGGAAAGTGAAGAGTGAAGAGGCTCTCATACCAAAGGTCA  
CCAAGTCAGAGAGGGAGCACAGATGGGGCTTGGTCACAGCTCTGACAACAAGGCCTGACATTGGCTCC  
TACACGCAAGTGGCCAGGCTGCTCTCACAGGTCTCAGAGTAAACGTGATTGAGGTCGATTCT  
GAAACCTCTGGCTGGTACTAAGGCAAGCCTGCTCAGCTGGACAGCTGCCCTGGATGAGCTCTC  
CTTGCCTGTGGATTCACTGCATCCCTATCTCCCTGAGCTCTCACACTGCTAAGGCAGGAGTT  
GAGGGCATTGGAAGGGAAACCTCTGACCTAGACTTGGCTCTGAAATGATACTACAACAGTAGA  
CTCCCCCTGCCCTAGGCCACCTCCACCCCCACTCTCTCCCGGCTTTCCCTCTCCTATTTCCCTC  
CCTTACCCATTCCCCAAAATAACAATGAATTCCCCCTCCACCTCTCCCTCACAGGTTAAACTACCT  
CATTAGCAGCATCCCTCTACAAGGTGATTAACTATAAGTATACTGCCTGCCTATGTGACGACAATCC  
AAAAACCTTCACTGGACTTTACACCAACAGTAAGTACAGAAGTTGTCAGGAGGGAAACTACCA  
CCAGCCACCAAGGGAGGAGAAACTATAAACAGAAACATGGCTGCGAACCGAGCAGGACCGAGGACCTC  
AGGGCAGAAGGACAGAAGGGAGGGAGGGAGAGCATGGGGAGAGCAGATGGGGAAAGCACCCA  
GGTTCTAAGACAGAGGCATTGAGTGCAAAAGTTGATACAGGAGACAAATTGCAAAGGATTGG  
GAAACTGAACCCAGGGGGAGATGCCTGATATGAGTAGAAAAGACAGGACATGGCCGGGTGCT  
GAGAGATGATCTCGTCCCTGTCTTTCAAGGAACATGTGCAAATTGCAAGCCGTCGTTGATGTTATTG  
GGAATTAGGCATCTGCCCTGATGATGCTGTAATCCCCATCAAAACACCGGTTTACTATTGA

AATCCTAAAGGTAGAATAATGGAAGCCCTGCTGTTGCCACACCCAGGTGATTCTCTAAAGAAC  
TTGGCTGGAATTCTGCTGTTCTATAAAATAACTTCACTAACATGCTTCTCCATGTTCTGTATCT  
CCAAAATCTGCTCCTGAAGAACCCCAGATTACCTGAAATTCTAGAACACTTGCTTCAAAGAACCTT  
TACTGAGGAGATTGTACGGGTTCTACTGCCATTGGTATGAAGAGGGAGAGAAGAAAGAAACTGGG  
AAGAGGAGCTATGCTCACAGAGAGGAAAGCAGTGGCCCTAAAGTTCACGGCACAGGAGTGGCAGA  
GCCAGGGCAGGCACCAAGCCTCCCTGTTGCTGACCTCTCCATCCACTGCCCTCCAGCAACAGCTC  
AGATCCCAGAAGACAGGAGTCCTGTTGATGCAGCAGAGTCAGGGATGGAGTCCATGGCCCCCTAAA  
TGAGCAGTAGCATTCTATGCTATTCTGTTGCTTCAATGGATTGTGACACTCAGGGATATCAGG  
GTCCTGTGCAGCTCGCTGAGGAGCTCAGGCATAATAGAGGAGTAAAGGGGCAGAGGGAGGCCCTG  
AGGGGCTTCATCCCAGAGGGCCAGCCATAGAAGTGGAAATATGAGCAAGGATCAGGTGCACGAAGT  
GGGCAGAGGGCATTCTAGTAGATAGGACGCAGGCACCAAGAGCCAAAGCAGTGAATAGTGGCTTG  
CTCAGGGCAGGTAAACACTTCATATTGGGAGGATTAAGTATACATGGAAGAGTTAGAAGCAGATC  
TGGCAAGAGGACAGGAGCAAAATCAGGAGAGGCCAGTGAAATCTGGCAAGAAAGTGGGACCATA  
TCCCCTAGGCCAGTGATCTAAATGAGAATCAAATCCAGGGCGAAAATACAGTCATTGGAAAAGA  
TCATTTTATATTAAATTAGGATTGTAACATTGAAACAGGAGAGTTACCTGACCTCCCTCGCAGAAC  
ATGCAACAGGGTGTCACTCATCTGTTCAGCTGCTCAAACCCCTAGAGGAGGAGCAGCAGAC  
GGACAGGTGCAGGAGGGCAAGTGGGAGTGTGTTAAATGCGCTCTTCTGCTGTCTACGGAC  
AGTTAAGTGTAAACCAGCTCAGTGGACCCCTGCTGCTTTGCAAAGGCAGAGGGCTACTGTGACAGC  
TTCTGCATCCCAAGTTCTGTCAGCATCCCGAAGAATTGGGTACACATGAACCTGGAAGGATGGT  
GAATGCAGGGTTTATTGGGTTGGAGGTGGCTCTAGTGGATGGATGGGAGGCCGCCAGGG  
AATGGAGTAGGAAGATGATCTCCCTGGAGTTGGCTGTCAGTGGCTGATTCTCCGTCATCCCCA  
GCCGAACTCCTCCTACATTAGACACTCCTCCCTCTCCCTCTGCTGCGCTATTCTGCCATTG  
CTCCTCATCTGCTCATCTCCTCTGGAGCCTGGGTTAGGGTTATGGATACCAGATGGGGCAT  
GGCGGCCAAAAGGCAATTAGGCGAAAAACAGGAATGCCGTTCTCATTAGGGCCGCAGGT  
TTCCAGGTTGAGGGTGGGCCCTTGCACAGGGAAACAGCCCTTCTACCCAGTATTCTCTGCTCTG  
TCCATATCAATTGATTATATGCTAACAGGTACAAAAATGTGAATAATTATACATGCTTATCAC  
ATGCCCTATTAAACAATAACAGACATTAAATATTACTCAATAAAATATTATCAAGTACCTACA  
TGTGCCATTACCTGCTTCAGCACTGGTTACATAAGTAAATCAGGAATTCTGTTCTAAA  
ATGCTTATTGTTCCAGGCAATAGAAAATAACATGTACATGTTATTCTACCTTATTATGGAA  
AACTGAGATAAGAGAAGGTAAATTAAATTGACATAGCCAGCAAGTGACAGAGCCAAGATTGAAACCA  
CACAGGTAGCCTGGAGAGACATGCTCTAACTCTTTATTGTTGTTTGTGAGACGG  
AGTCTGCACTGTCAACCCAGACTGGAGTGCAGTGGCGCATCGGCTACTGCAAGCTCCGCCTCC  
AGGTTACGCCATTCTCCTGCCAGCCTCCGAGTAGCTGGACTACAGGCCCTGCCACTACACCT  
GGCTAATTGTTGTTTAGTGTAGAGACAGGGTTACCGTGTAGCCAGGTGGCTCGATCTCTG  
ACCTCGTGTACCTCCACCTCGGCCCTCCAAAGAGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACCCAGC  
CCATGCTCTAACTCTATACTACTTGACACATACTCCAAACAGTCTCTTACGGCCCTGCAAAGTGT  
TACCAAAAGCATTCAAATTGCAAATTGTTCTATGAATTATGTGAACACCTATATCCACCTA  
GATTGTTGTTGTTGTTGTTGAGACAGTGTCACTCTTGACCCAGGCTGAGTCAGTGG  
TGTGATAACTGCTCACTGCAGCCACAACCTCTGGCTCAAGTGTACCTCACACCTCAGCCTCAGAG  
TAGCTGAGACTACAGGCAAGCACCACCTCACCTGGCTAAATTGTTAAAAACTTTGAGAGATTGG  
GCAGGGGGAGCCTCACTATGTTGCCTAGGGTGGCTCAAACCTGCTCAAGTGTACCTCCTGCTT  
CTACCTCCAAAGTGTGGGATTACAAGCGTGAGCCACCCATGCCAGCCTAGAATTGATTACCT  
AGAGTAGACTGTTCACTGAGAACATTGAAAGGCCGGCCGGCTCACGCCCTGTAATCCCAG  
CACTTGGGAGGCCAGGCCGGATCACGAGGTAGGAGATCGAGACCACCTAGCTAACACGG

TGAAACCCGTCTACTAGAAATACAAAAAATTAGCCGGCGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTAAAAAAAAAAAAAAGAAATATTGAAATATTTAAGCTACATGTGTAATTGATAGCCACATTAAATAAAAAGAAAGGGAAACAGGTGAAATTAGTTAATAACATATTGATAGCTGAATATATCCTAAATTCTATTATAGATCTAATTAAATATTGAAATTGTTAATGAAATAGTTACATTGTTATTCTTAGTAAGTCTTGAAATCTGTTGGGTGCTTACTTACAAAACACCTAACGTCAGGCTAGCCTCATTTCTGAAACTCAATGGCTACATGTAGCCAGTGGCTACCATATTAGATGGGAACTTATGGGATGGTCAATAGGTTAGTGAGGGAGAGAACTTAGAGGACACGTCAATAGGTGCAAGCACCAGGCACACGCATACCTATGTA GCAAACCTGCACGTTCTGCACATGCATTCTGGGTTTTTTAGAAGAAATAAGAAAAATAAAAT TAAAGAAAAAAACTAGTAAAAAAATAACAAATTAGCCAGGTATAGTGGCACACACTGAAAGTTCTAGCTACTCAGGAGGTTGAAAAACAACAACAACAACCTTGGCACTTGACTCTCCTGTTCCAAT AAGAGACTATGCCTGCCATGATTGCCTGGTCGATATGTTTATCCTTTAGAATAACATGTAAGCCTTCAAATGCTCCGCAAATATAACAGTTGCCAATAATGCTTGTAAATTATGTGAAATTAAAGGCTGAGAAATACATCATAATGAGTTAAATTGATAAGGTTAGTCCTGCTACAGAATTGTAACAGCTA GTTTACCCCTGTATTATCATTGCTTCATAGCTCTAGCCAGACATTTCATTCAGGGAAAGTTACTGAGTGCCTGACAGGAAATTATGAAAGAAATCAAGTTTCCAAAGTAACTCCTATAATAA AATGTGTTACATTGTTGGGAGCAACATTAAAGCATCTGTATGTGGAGAGGCCTGAAAGAAGAAGACTGAGGAGTTGGATAAACAAAAACAATGTCAGTGCCTGGCACGGTGGCTCACACCTGTTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGAGGGAG CCAAGCTCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGCTACAGAGTGATCCTCTGTCAAACAAAAACACAAACAAACAAAAACACCCACCAAAATACAGGAAAAAGGAAACAAATAAAACCTCAAATATAAAACAGTTACTAGGAGAGAGAAACCTTAATTGATCATCCAAGACATAAAAGTGATAGAGATGAAGCAAAGAATATTGAATGAATCAATGACTACTGTAGAATCATAAGGAGAGATAACTAGTGTGACTTGC ATTCTGGGTGAATGGTCAATGACTCGAGAAATAGATATATGGGAAACTCTGGAAGGATTGTAAGAAATTAAATTACTGTGATCATCTGATAGAATTAAAGACATAGATGGCTTCTATTGTCAGTAGTAGTCCTCTATACATTATTCTATTGTTATAAAAGTTAACCCAAAATTAAATGAGAAATGCTAAACTGAAAAACACAATAACTGCAATTAGAACCCAATAACGGTTTAATAGCAACTCAGACAAAGCC AAGGAGTGAACACAGTTAATTACAAAGAAAAGATGAATAACACAGAAAATAGAGTTAGA GACATACGGATAATTGGAAGGGAGATAAAAGACTTGAATAAGCTCTCAAAGGGAGAGGCGACAATGATTGGAAAAGTAATTGGAAGGATATAATGACTTAGAATTTCCTAAACTGACAAAAGACATCAAACCAAATATAAGAAACTTGAACCTGAACCAGGATAATGCAAAGAAAATTACGTTAACACATCATATCACGTGCACCATTTATTCTAAATGGTAGCAATACGAGTGATAGCTGACCTGAAAAACAGAACATGTGAGGCCAGGAAAAAATACGATGATATCCTCAAAGGGCTGAAAAAAACCTGCTGATCTGGAGTTATGTCAGTGGAAAATACAGATAAAATGTCTTAAATATTAAGAACCTCAAGAAAATTCTGTACTTAAATTATTACTTAACTCATACAAATATGTGAACTCAGTAGTTTACATTGTCATAATTGAGTATTGAGTATTGAAACTCTTAAATCTTACAGATGTTGTGACATATTAAACAGGCCAATAATTAAATAATCTTATTGAAACAAATTAAATGATCCTTACATTGACATATTGAACTTAAAGGCTTAAATTTCTGTTGAAACAAATTCTAAACCAAACGAGGACACAGCCAAAGTCTAACTGAAAGAAAAAAACACCTGAGCAAATGAGGAA GATACTTGACTTCGCTCTTAATCAGAACTGTGAAAATCTAAACTATACTGAAATGTTTACCTTAATTGAGTATTGAGTATTGAAACTCTTAAATCTTACAGATGTTGTGACATATTCTCATAGGTGTGAAAATAGTATAACACTGCAAAGACCAATCTGGTAAACCCATCAAATTGCAAGTATATTCTCCTTAGTCAGCAATTCTAATTGAAATTCTGGGAAATTCTACAGATAAACCTACGAGCA

TGCAAAATTATGTATGAAAAATGTTATTCACTACAGCTTATTGCAATTGTAACGTTAGAAAGAGTC  
AGTGTCTACCAATAAAGGGACTGCTAAATTAAATTCTGGTCATATACACAACCGAATAAACACAT  
GGCTTAAAAGATTGAAGGCACTCTGATGTACTAAATTGAAATTCTTCAATCACAGTGTCAAATGA  
AACTAGTGAGTCATAGAACATTATGATAAATTGTGATGGAAATTAAAGAACATAATAGTATT  
TTGTATAACTGTACACTGATGTAAGAAACTAGGTCAAGCGTGGCTACGCCGTGTAATCCCAG  
CACTTGGGAGGCTGGGCGAGTGGATCACCAGGTCCAGAGTTGAGACCAGCCTGCCAAGATGG  
TGAAACCCGTCTACTAAAAACAAATATTAGCCAGGCATGGTGGCAGGCACAGCAGTGCAC  
TAGCCCAGGTGACAGAGCATGACTTGTCTCAAAAATAATAATAATAATATTGTGAAATAAGTAATAA  
ATGAATGGAAGGAAGGGAGGGAGGAAAGGAGAAGAGAAATTAGTTAATGAGTTGAAAAACATA  
GGGATAAAATAGCAGAGTAATCCAAGTAAGAGAAGACCTGCTGCATAGCACCTGGTATTGGAGCTG  
GCCCTCTCAATGCATGGTAATCTTAGAAAATTCAAATGAATGGATGGAAGCAGCCCTCCCTGGT  
CTTGTGTCACCTTAAGGCATCTCAAGGACCTGTTAGTTAGCTCAGCACTCTAGTTCTGGAAAGACTCT  
ACAGGGGTAAGAGCACAGCTGCCAACTCATCCACCCTGGACTTCACCTGCCATCTGATATGGT  
CTCCCACCTGGATGTTAGGTGGCAATTCCATGGGTTCTAGTCGCTTAGCTTCTAAGACGTTCT  
AAGACCACATGTTCTCTGCAGATGACTAGAGATGATCACAGGGCCTCAAAGATGGATTCTGACAA  
CTGCCCAACATCTGAATTCCAGCAAGAGGAAGCAGGCTGAGCAGTAACCAAAGCTAGAAAATGG  
AGACCTGGGACAACAGGACCTTCTAAGAAGCTTCAGGATTGAGCTCCACACATATAATTAAAC  
CCAAGCCCCCTAGAGGGGCAATACACAGAAAGGTCTGCTACTGACAGTATCTAAGAAATAGAT  
ACCAAAATATCTGGTCTACCCCTTCTCATCTGATTTTCTATTCTGAGGCTGAATTCTCATGAA  
ACATACTCTACTCTATAGAGGGCTATCTTACAGAAAGACTCATTGTAACCTGAAGATGCAAACC  
AGGAGGGCTGAGTAGGAACATTAGTGTCAAGTCATTCACTCAACTAGAGTAAAATTAGAGTTGAAG  
TAACTGGCATTGGTAGAAAGATAAGACACCAGTCATCTAGAGGACAAAAGATAAGAATATACATT  
TCATAGATCCTACAGACCCAGAGCAAGTATTGGAAATAGAAGTAAAAAGATGCTGTTAGAAAAG  
TTAAGGCAGAATCCATCCTGCTGTTCCAGGAACATTCTAATCTGATATTGGCAAACAAGGGAAAACAA  
CTGAACTAATTCTTCTCATCCATTCAATGTAATCCAGCTGAATGTTGACATTCTCCAAGAAA  
AAAATTCTGGTGGTAATTAGGAAGTTCAAGGTCTGATGATTTGGTGGTGGCTGCCAAATG  
TCACAATGTTCTTGTGTTAGTTATGAAAGATAATTGGGTGCCTGGTGACAGTTCTGGGCAT  
CAAATTCTCCAGCATGCATGCTCTCAGATTGTTCAAGCCGTCTGTTGCCCTGCTCTGGTCT  
CTGCCTGAGGCTGGGACCAGCATAGCTCAGGAAGAATTGTAAGCCACCCTTCTCCTGGTGCAGA  
AAATCTCCAACGGGGACACATCTCCAACCCAGAAATCAATATGGTGCCTAGGGATTATTTAC  
ACTCCAAGGGGACACATTGGTATTCTCACTAAAGATGTCCTAGTCTCACTCTTCTATTCA  
GATCCTATTGTGGGGTTACTGCATTCTGTTATTACTACTTGTATTCTAATCTTCTATCTAA  
GTTTATCTGGCATCTTCTCTAAATGAAAAGCATGGCAGAGATGTGGCTTAATCAATACCT  
GTGGGATGAGCTTGGATAAGATGCTGAGCTGCAAGAGAGGGGCATGGCCCTGGTCTTACTGG  
GGTTACAAGGTGTGCTGACCAACTACATACAATTGGTCTGATGGAAACAGTGTCTCTATCTCAT  
TAAGATCTGTGTCATACACTGGGCTGGACCTACAAGACCTGAGCAGGTTCTAAGTAAGGAAA  
AAGTAGAAACATGCTCTGGACTCCACCTTCTGGATTGTTCTAAATGCAACATGTCCTGCATA  
AATGCGACACAGCTGGTCTCCAGGTCTACTGATTGCAAAACGGAGGAAAAGAAATGACAGATT  
CCAGTCTCTTAAGTGGAAAGGAGAACATTGAAACGGACTCTGTCCTGGCAAGAGCAAAGTACTA  
AGATCCAGAACATGAAAGCCAGCAGGTCTTAGGAGACATGGACGTGTAGCAGACAGAACATGAGGAAA  
GGAGTATCTAGCAGATGGAAATGGAGGCCATGGAGATTGGTGAAGAAGGGTTCTGCCAAGCCT  
GGATGTTCTAAGGAGAACAGAACAGAGGATGTGGGGTGGATATGGAGTAACACAAAAA  
TGTGTGTGCTGGTTGGTACTAAACTCTACTTAGTTCCCTACTTAGTGTGAGTTGGACAA  
AGTTGAACATGTTGATCATTGTTAAACTTAATTCTGGGTGATATGTTATCAGACTCATAGA

ATTTCTTATCCTTACTAGTTACCACTAAGAAAATGAACCTTCATGGATTGGGATGATTCCA  
TAAGAAAAATCAAAGGAGAACCTCAGGCTAAAGTAGACCAGCAACCAAATCACTCCTGCTCAA  
CAACATGGTGGAGATTCAACTGAGTATCCATGATGAAGGAAAAGCAGTCCCTCAGTCTGGCTCC  
CCCTCATCAGTCCACCAGGAATATGACCTCTTCCCTGCCCTCAGTCTGGCTCC  
GCATCTGGCTGGACACACAGAGCCCACAGGCACAAGTCATGCACAGAGGATCCTATGAGTGACAG  
CATTGACTTATGTGCTCCTCACTCCCTGCACCCCTCTGTTCACTCTGCTCCTGCTCCATTCTC  
CTGGGACACCCCTGCTCCTACACTTCCCTGACTTTGGGTTCTCCTCTTGGCATATA  
ACAGACAGAAC  
ATAATTTCTGAGCATGACAATCCCTGAATCTGAAAGCCAGAGGAAATATTTGCTAACACTCATG  
GTTACAAATAACAATAGGTATAAATATGTGGAGGTAACTGAAGAATTGGAGGGAAAGGTTGGTGG  
AAGAGAAGAGAAATATACAATAAGAACATTGGCGTCAATTACTGATTGATGTGAAACAGTTAAC  
ATCTTGCCAAATGCTCACCATCACATGATTGTGACATTAGCCTGAACCTCAGAACAACTCTGTT  
GGAATGTACATGTTATCAATTCCATTGAAAGTTGAAGAAATTGTGTTATGAAAAAGATGAATGAGTG  
GAGGCTTTAACCATAGGGTCAGGACTCTAATTGAGGGGAGGGTAGCAGTGGGAGATTAGGA  
AGAGGAAAAAAAAGAAATGAGAGGAAAGCAATCAAATGCAAGATGAAAAGAAAGATGGACAGAGA  
AACACAAATCAAACACACAATGAGATACCATCTACACCAAGTAAGAATGGCTACTACTAAAAAGCAA  
AAAATAACAGAACAGTAGTGAAGCTGCAGAGAAAAGGAAATGTTACACACTTTATGGGAATGTA  
ATTGGTTCCAGCCACTTGAAAGCAGTTGAAGATTCTCAAAGAACTTAAATTGAGCCACCATTCA  
ACCCAGCAATCCCATTACTGGGTACATACCGAAAGGAAATAGACCATTACACCAAATGCCACTG  
TATGTTCACCAACCATGCTATTACAATATTAAAGACATGGAATCAACTAAGGCCATTGATGGTGG  
TTGGATAAAAGAAAATGTGGCACATAGACACCATTGAAACTATGCAGCCATAAAAATAAAATCATT  
TCTTGCTGCAGTGTGGATGGAACCTGGAGACCATAATTCTAACAGAAATTAAATGAAAGAACAGAAA  
CAAATATTGCTGTTCACTTATAAGTAGTAGCTAACACATTGAGCACCCATGGACATAAACAGAAA  
ACAGACAATGCAGACTGCTAGAGGGAGGGCAAAAGGGAGGAATGGTCAAAAACACTAC  
TTGGGTACTATGCTCACTACCTGGATGCAAACATACCATGTAACAAATCTGCTCATATACCCCTGTATC  
TAAAATGAAAGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATGGATTAGACTGAGTG  
ACAATGCTCAGAGACTTCTATTGGAACCATGTTCCCACCCACCCACTCGCCCCAACAGCCCAG  
GCGATGAGGATGAAACCTAGGAGACCCAGCTAACAGGCTGTGGCAGATGTAACAGAACGCTCAGGG  
ATGTGGTCATTGTGATCTCTCAAAATTGAGAGACTTACCATCACACAAGAACTGGCTATATATAC  
ATACACATACACACACACACACACACATACACATATATATATAC  
TATTGTTCTGGG  
ACATATGCAAGATGTGAGTTTACATAGTTACACACATGCCATTGGTGGTTGCTGCACCCATCAA  
CCTGTCACCTACATTAGTATTCTCCTCATGCTATCTGCTCCTAGCCCCCTCCCCCTGACAGGGCCT  
GGTGTGTGATGTTCCCTCCCTGTGTCATGTGTTCTATTGTTGAACCTCCACTTATGAGTGAGAAC  
TGCAGGTTGGTTCTGTTCTGTTAGTTGCTGAGAATGATGGTTCCAGCTTACATGATGTTCC  
TGCAAGGACATGAACCTACCTTTTATGGCTGCATAGTATTCCATGGTGTATGTGCTGCACATT  
CTTTAACAGTCTATCATTGATTGCGTTGGCTCAAGTCTATTGTAATATCATTGATGCTTGGCT  
CCAAGTCTATTGTAATAGACATACGTGTACATGTGTTATAGTAGAACGATTATACTTCTGG  
CATATACCGAGTAATGGGATTGCTGGGCCAAATGGTATTCTAGTTAGATCCTTGAGGAATTACCA  
CACTGCCTTCCACAATGGTGAACTAATTACACTCCACCAACACTGTACAACACCATTCTATT  
CATCCCTCCAGCATCTGTTCTGACCTTTAATGATCACCATTCTAACACTGGTGAAGAGATGGTAT  
CTCATTGCGGTTTGTGATTGCTATTGATGACCTGAGCTGATGAGCTTTTATGGGGTTCTGTT  
GCATAATTGCTTCTTGAGAAGTGTCTGTTACATCTCCTTGCCACTTTTATGGGGTTCTGTT  
TTCTGTTAAAGTTGTTAAGTTCTGAGATTCTGGATATCAGTCCTTGTGAGACGGATAGATGGC  
AAAACCTTCTCCATTCTGAGGTTGCCAAGAACACTGGCTTTGAAGTCATGTCCTCCATT  
CCCTGCTCTTCACTGAGCATTGAGAACCCCTAAACCCCTGCTTGCATCTTGATACCAGTCCC

AGTTCCCTCAAGGTTCTTAGGCTTTGGAAAGCAGATGCAAACAGATGGGAAAATTGCAGAGTTA  
CTAAGAACCCAAGAGAAATACAATAGTACTTAACACTTATGACATTATGAAATATGGTGACAGT  
AGAAATGCCCTGAGAAGCCCCTCCAGAGGTCTTGGTACTGTCTCAGGAAGACATCGGATA  
TTTTCTCCCTAGTCTGGCCTCAGCAGATTCTTCCGTCTCAGAAACTCAGTCAGTGTTAACT  
AAAAGTTTATAATTGATTGGCAGAAGAAAAATAAGTGCTAAACTACTCAGTCAAATGCTTCAG  
AATCCAAGTGTGTTATTGACAATAAACATGGTACTTACATTGAAAGCTCAACATTGCAAAG  
CACTCATGAGCTCATAGAAGGAGACAGGTGAGTATCCATGCTTCATCTGCAAATGTCATGTTACA  
AAGCAGGAAAGCAGGACAGGTGAGATGATAAAACTCTGTTTGTGTTGGTGGTTGTTGTT  
CTGTTATTCAACCACACCAGAGTAGACAAACTAATGTCTCCAATCTCCATATAACTCCTCTGGTTCAG  
TGAGCAGTTAATTAAAATAATTCTACTAACTCCAATTGGAGAACCTCAGCTTAGGCTGGATGAA  
AGGCAACTGATGCCCTAAATGCACTGCAACACTGGTGCCTTACTCCTCAAGTACTGAAATAAGA  
GTCCATTCACTAATAAGCTGATGAGTTAAATGCTAGCTGGACCCAGACAGGTGTTACCCCTGCT  
TCTGAAACAGAAACAAATGTGACATGTGACTTCCCTAAACCAACGTTAAATTGAGTTGTTGCCA  
TGCAAAGAAAACATTGTTGGCTGGGTGTTGCTCACACCTATAATCCAGCACTTGGAGGCC  
GAGGCAGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAATTCAAGACCAGCCTGGCAACATGACAAAACCTATCT  
CTACAAAAGAAAATTAAAATGGCTGGGTGTAATGGCGTGCCTATAGTCCCAACTACAGTGGGG  
GCCGAGGTGGAGGATTGCTTGAGCCCTGGAGGTCAAGGCTGAGTAAGGAGTAATCATGCCACTG  
TACTCTAGCCTAGGTGACAGAGGGAGACCCAGGCTAAAAAAAAAGGAAAAGATTGTTT  
AACAAATGCAGTTAGGCCAGGCAGGTGATCTTATGCCGTAAATCCAGCACTTGGAGGCCAAGGCA  
GGAGGACCCGCCCTGGCCAACCTGGAGAAACCCATCTTACTAAAAAAATAACAAAATTAACG  
GACGTGGTGGTGGCACCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATGCTGAACC  
AGGAAGTGGAGCTGCACTGAGCCGAGATCGTACATTGCACTCCAGCCTGGCAACAAGAGTGAA  
ACCCATCTAAAAAAAGGAAAACAAACAAACAAACAAACAAATAAAAAACAAACAAATGCAGATAAGT  
TGAGCGTGGTATATAATGACAATTTTTAAAGTGCCTATGATCAAGTGTAGCAGTGAATGTATAAA  
GAGTATAACAGCTGGAGAATAGTCCCTGAGTGTCCCCCTCACCTGGGCTAATGCTAACCCAGGGCT  
GCCTCAGCCAGATCTACACTCTCTAACCTCTCCCATTCCCTCCTCAGATTAAACCAAGTATTGA  
GGCAATCCAAGCATTAGCTGCTTACAGTCGTTTATTACACTGTGTGTTAGACAAAAGTTC  
TACTGGGAACTAACAACCTCCGTCCAGTAAGTGAGGACACTTCCCTGCCTGAACATAAGTATCCAGATTA  
GGGGAGTGTAGGAGAGGTACAGTAAAAGGGAAAGCAGGAGGTGGCAGAAAGCAAGGAG  
CAGAGTATTGCAATAAGAGCGAGACACAAGACAGGCAGGCAGTGTGGCAGGGCTAACGTGAG  
AGCAGGGAGATTGGCAACAACTGCTGTGCCTGTATAAGACTAAGCAGTGGAGCTGAGTTCCA  
GAGGCAGTGAAGGGGGGATAAGGTGTGGCTGGAGCTTAAGTGTAGAGAACCCAGAGTGAA  
GTGGTGTGGAGCCAGTGGTCTACTCTTGATTCCCTCCCCGGAAAGATAAAACAATAGAAGA  
GATGCTGAAGTTATGTCAGATGAAGATATGGGCCATCCTAATGAGGAACACTGGACAAGACAACCGGTT  
ACTACACATTGCTGGAGAGCACTGTCATCCTAACCCCTGCACTGGAAAGTCGGCTCTGACTTCCCACCC  
CTAGAAGGTCTCTTTAGGAGAACCATCCCTGAGTTGAGGGTATCTGGGTTGAGATAACATAAA  
CTTCCCTGCAACTCTCAGCATCCCCCTATGTTTCCCCAAAAACTTACTCCGTAACGCCAGATA  
TCCCAAGAATTCTAAAGCACTGGCTTACAAGAAACTTCACAGATATGATATAAGACACATGTATT  
CATAGTGAACAGGAGAGAGAGAAGGCAGCAATTATTCTTACCAATTGACATAGAAGGGAAAATGGC  
CAGAGAAAGTATAATCAACTGTCCTCAGGGTACACAGAAAATAAGGGTGGAGTGAGAAAGATT  
CCAAGTTCCCTATCCTGTTAGTCAAACATATCCAGCTGCCCTCCAGTGACCTGAAAGGTCAACTA  
CTCAGAAGTCTAAAATGATTACCTGTTTAACTGGTGGAAAAAAATAGACTCACTGAAC  
TTCAGTTGACTGGGTTCTAATCATGACACACTCCTCCGTGTTACGTCTTGTCTTCCATAGT  
AAAGCAAAACTCAGAAAGGTAGATAATGCCAAGTGTCAAGCAGAGAATGAGGAGATAGGGAAACCAT

TAAGCACTGCTACTGGGAACATATAAATAGGTGTAGCCATTGGAGAACAACTCTGGCATTCTTAGTC  
AAATTAAATTATACAGACCCTTGACCCAGCACCTCCACAATTGAAAATGATGGTAAGAGAGACCAT  
TTCCATCCATGGATTCTAGGCCAGTACAGTTAGCTATCAAGAACACAGAAACATTAAACCATT  
TTTCAAAATATGTGTACATCTGAAAGACATCACCATAACCTAAAGGGTGTGACCCCCAAGTGGTC  
TCCTCAGCCGCTTATTATGAGATTTCCAGCATGCTATAAGGCCAGTGGTTCTGGTGTAGAGTT  
ATAAAAAAAAGAAAAACAGTAGATTCTTGATTATGTGTCCATTATGGCAACTGTATCTTAAAGAAAA  
AGGTTCTTGGTCATAAAGATGTTACATGGGATCCCAGTCTAGAAACCAGATATTCTGTGGCCT  
TCAGATAGCAGAGCTGTCAAAATACTGTAGGCAGGAAAGATACATCTATAGCTAGAATATATCAT  
TCTCAGTAAAGATAAAACTGCTGCCCTTAAGGTCAAAGAGATTCAATATAATCATTGTTGTAAAA  
TGGTTGGTCATCTCTTGAGACATAGTACCCATTGAAGTCCCAGCCTTAATCTCTGTTGCTGAAGGG  
TCGGCAGCAGTAATACCTAAATCACTTTGGTGAGAGGGAACTCTTACTATTGGGTATATGCATAATA  
TCAATCACTGCCTCATTAGCCATTAAACAAGCATTGGAGAAGCTAAGGACATCCATTGAACCAGTCCT  
CCTGTGTCCTAATTGTTGCTCTCCTCTGTGTCAGATACTTCTTATGAGCACCAACATGAGACACA  
AAGATCCACTTGTGTTCACATCCAGAGGTTATTCAAGATGGCCTCTTAAGTGGGGCAAAAAAAATA  
GACTTAAAAAAATAGAATTTCAGGCAGACATCCCTGTGCAAAATATTAAATTCTTGTCTACCAGA  
TTCCTGACCGGGCAGAGCCAAGAGATCTCCACCGCTCAAGCATCCAGGTATCCTGTTATGACCAGT  
TGTGCTGCTGTAGCACTGCCTACCAAGAGTATTTCACCAAGCCATGCTCCTCTAGGACACTCCTGAG  
TAAAATTTAGTGTGGTAATAGTCCACCATTGGCTCATAAACAACAAATTGAGCCTACTGTGAATCACA  
TTTTGTTTGCCTCTAAAACCTGGTCATAGGAACACCCCATGAGGCTGTAAGTACAGTCTAAAGG  
AGCAGTGTAGTTCTGCAGATGTAGTTCATATGGAGTTGAACCACTGTCTCTGTTACTGAGGGCCT  
CTGGATCAGGTTGAGTCAAACCTCAACTGCACCATTCCATTGTGATGGATTGTGCTGTACCCACT  
AAATTATAATTGTGGGCTGCCAGTACAGGTATGAGCAGTCTGGCCCCATGCCACTGAT  
GTTCATGGTCAGCTATTGGGCTCTACAGAATCCATGCCATGCCATGTGCTCCTTCTAAAAAATA  
GTTCTCACTTTACACTGCTGGGGAAATGTAACACTAGTACAACCACTGTAGAAAACAGTGTGGAG  
ATTCCCTAAGGAACACTAAAGTAGATCTACCAATTGATCCAGCAATCCACTACCAGGTATCTACCCAGA  
GGAAAAGAAGTCATTATACGAAAAAGATACTTGCACACGCATGTTACAGCAGCACAATTATAATTG  
CAAATCATGGAACCAACCAAATGCCATCAGTCAACTAGTGGATAAAGAAAATGTGGTATATATAC  
ATATATATATGTGTGTGTGTGTATATATATGTATATATGTGTATATATGTATATATATG  
TGTGTGTGTATATATACACCATGGAATACTACTCAGCCATAACAAGGAATGAAATAACAGCATT  
TTCAGCAACCTGGATGGAATTGGAGACCATTATTCTAAGTGAAGTAACTCAGGAATGGAAAACCAA  
CAATATGTGTTCTCACTCATAGCAGGAGCTAAGCTATGAGGACGCAAAGGCAGTAAATGATACAA  
TGGACTTGGGGACTCGAGAGAAAGTGTGGGAAATGGGTGAGGGATAAAAGACTATGCTTGGG  
ACGGGTACACTGCTGGGTGATGGAAGCATTAAATCTCAGAAATCACCAATAAAACTTATTAAACA  
TCACCAAACACCACCTGTTCCCCAAAAACCTGTTGAATAAAATGTAATCACAACTTATGATCACATC  
TTAATAATCATCCTAAGGCTGTCAAATATCCAGTCATGTTCAAGTGTGTTGACATGATTGTTGAGGG  
GT  
GATGGTCTCTAGATCTTAAAGAGCCATAAATAAAATAAAATAAAAGTTCTGCTATAGAGG  
GCATGGCTTGTTCAGAAGCCTACTGGCTACCCAGCATCTCTCCCTGGGACTTACTAGAGACGAT  
GCTCAGCATAATTAAACCTACCATGACCTCTGTAATTCCATAGGACCTGCCAGGTGATATGGCCAAA  
AAAGGACAGCTTAAATCAAAGTTAAACTGCTGCAGAGCATATTATTTATTATTTATTGCTCTA  
GATACCACTCTAAACTGGTATCTGTGAGTCAGCCTATAAGCAACTGAATATATCCTGTCAGTGA  
GTAAATGCTGCCCTCAAAATTAAAGCTTCTGGGGCATGAATTGGGCACAGTTGCACCTTTT  
TAATGATAGGTTGTTCAAGGTACAACACTGAGCCTAAAATCTTCACTGATGTGGTAGGCCCTAAAT  
ATTTCACTGTGCGTGTGTCTGCTAGGATATCTAGAGTACTTGCCTACCTTCTGCTCATCGGATCCAAC

TAACACAATATCATCAATGTATGAACCAGTATTCTATCCTGTGGATGTCAGGAGGATCAAGGGAGCCA  
TATTATAATAAAGTTAATATAGTCTAAGGTAGAACTGTGAATGTACTGTCATCTAGGTGAG  
TGTAAACTACTCTTATTTCTGATGGATTGAAAAAACAGCATTCTCAGATTATAGCTGCA  
TGCCAAACACCAAGAGACTGTGTTGACTGTTTGTAAAGATATCACATCGGACACAGCAGCTGTAGT  
GGAGCTTTTAATAGTTACAGTAGCCCCCATGGTCTGTTCATCTATTAAATTGTGAGACAG  
ACTGCTGAAATAATGGAGCTATAAAGCAGACCACCGCATGTGCATCCTTAATTGTTAAAGAGTAGCA  
CTTATCTCTATCATTCCAGTAGGAGGAATTGTGACTTACTCTTGGCTGCAGGATGCAATTTCACAGG  
GTTCCATTGGCCTTGAATCATAATAGTGATTGCTCCATAAGTCAGGGATAGATATGAAAGTTCT  
GCATCTGTAGATTATATTCTCTCAGTTATGCATTCAAGGTGTCAGAGAAATGACCACAGGATGAGAAA  
AAAAAAATGTAUTCGCTGTGAAATGGACTAGACTGCTACCCATTATTATCAACTGGCTTCAATTAA  
CTCTACCCATTGAGGCCATAATGGAATTGGTGTAGTCTCAGCTGAGAGGCCATATCTAATATC  
ACGAAAAAAAGATTGGCATTCTCATTCCAGATACTGTTATTCTAGTAATGGCATAAGTCTT  
GGAGAAAGATCAAAGGGATTTCAACTAGAAACATGCTGTTATTGCATGGCTTCTCAA  
GGGGACCTAGTCTCCCCTTAATAAATAGGTATGTGGCAGGGCACGGTGGCTACGCCGTAA  
AGCACTTGGGAGGCTGAAGTGGTGCATCACCAAGGTCAAGGAGTCAGGAGACACCAGGCTGGCCAA  
ATGGTAAACCCATCTACTAAAAAGACAAAGTTAGACGGGTGGTGCACATGTCAT  
CCAGCTACTTGGAGGGCTGAGGCAGGGAGAATCGCTGAACCCGGGAGGTGGGGTACAGTGAGCC  
AAGATCATGCCACTGTACTCTAGTCTGGCAACAGAGTGAGACTCTGTCAAATAAATAAATAA  
TAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
AAAAAATTGTGACTTCTTATATTACAGTATTAGCTTCTGCTTATTCAATATTGAACTTTGTAT  
ATTAAAGTCATACAATTCAATATTACCTCTCATTATTTCTCTAAGAACATCATGGTCTATTAGCC  
ATTACCAAATATCCCTGTGGCCAAAACCTCCAGGTTGTAATTGGTGTGTTTGCTGCTTGTAGTT  
TTGCTATTGCGATTGCAGCCTATTGCTTCCGGATTGTGGTACGGTAACTATGCTT  
TTGCCTCCAACACTGTAGTGGCAATAGTAGGCCTACTGGCCAGTATCCTATAATCCCCTTGCTG  
CATAGGAACCTACTTCATAGAGGCATTGCCTACCAACTCCAACCTAGAGAGGACAGTACCA  
AACTGTCAAGCAATTCCAGGGCTCTCACCAGTACATTCTACTTAACACTGAAGTGTACATATT  
TGAGATTCTCAGGTAAATAAGCCACCTGATTGGTTCTGGCTTATATAGTACAGCCATTCTGACTT  
GCACATCTAATTCTGAATCTTCTAGTACTATGCCAGAATAGTTGAGCCTCTCCACATAATT  
CCTAGCACACAATTCCAAACTTCATAAAGCCAATCCAGAGGAAGGAGCTCAGGCATCTTGT  
CAAGAACTTAAATCCTGGCAAAGGGAGAGTGCCTCTGTGGTAGGCAGCTCTAAGATTCCAATGA  
TCCCTGCCTCTGGTTCATGCCACTCTGTAATCTCTTCTGAGATTAGGCTGAAACTATTACG  
ACTTGCTCCAACGTGATAGAATTCAAAGATGATGAAATGTGCTTATGTATAAGATTACATAAGGT  
GGCGACTTCACTCTAATAGACTCTCCCTGCTAGGTTGGATGAAGCAAACCTGCTGGAAA  
GACCCAGATGGCAAGAAATTGAAGGTGGCCTCAACCAACAGCTAGCAAGGAACGTGAGGCCCTCAGT  
CCAAAACCCACAGGGAACTGAATGCTGCCAACACCATGTGGCTGGAAACATGCCCTCATCATT  
AAGCCTCAGAAAGAACGTATCCCTGGCAAACACCTGGATTGTAGCCTGTGAAAAATGCTGAAGCAG  
AGGACCCAGTTAATCTGTGCCAAAATTCTGACCCAGAAACTGAAAGATAATAATGTGTG  
GTTTTTAAGGCACTGCATTGTGGTAATTCTTACCAATAGATAACTAATACAGCCTCTGTGTC  
ATAAAATTCTAATTCTTAAATGTATTAAATTACTTAAGTCTAGGGTACATGTGACA  
ACGTGCAGGCTTGTACATATGTATAACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACCCATTAACTGGTCATT  
GCATTAGGTATCTCTAATGCTATCCCTCCCCCTCTCCCCACCCACAAACAGGCCAGTGTG  
TGTTCCCCCTCTGTGTCAGTGTCTCATTGTTAATTCCCACCTATAAGTGAGAACATGTGGT  
GATTTTTGTGCTTGCGATAGTTGCTGAGAATGATGGTTCCAGCTCATCCATGTCCCTACAAAGGA  
CATGAACATCATCTTATAGCTGCATAGTATTCCATGGTGTATGTGCCACATTCTTAATCCAG

TCTATGATTGGACACTGGTGGTCCAAGTCTTGCTATTGTGAGTAGTGCCACAATAAACATA  
CGTATGCACATGCTTATAGCAGAATGATTATTCCTGGTATATACCCAGTAATGGATGGCT  
GGGTCAAATGGTATTCTAGTTAGATCCCTGAGGAATGCCACACTGTCTCCACAATGGTGAAC  
TAGTTACAGTCCCACCAACAGTGTAAAAATGTCCTATATCTCCACATCCTCCAGCACCTGTTGTT  
CTGGACTTTAATGATCACCATTCTAACCTCGTGAGATGGTATCTCATTGTGGTTGATTGCATT  
CTCTGATGGTCAGTGATGAGCATTTTCTAGTGCTGTTGGCTGCATAATGTCTTGTGAGA  
AATGTCTGTTCATATCCTTGCCTACTTTGATGGGGTTGTTGTTTCTGTAAATTGTTGAGT  
TCTTGAGATTCTGGATATTAGCCCTTGTCAAGTGAGTAGATTGCAAAAATTCTCCATTCTGA  
GGTGCCTGTTCACTCTGATGGTAGTTCTTGCTGTCAGAAGCTTCAGTTAATTAGATCCCATT  
TGTCAAGTTGGCTTGTCCATTGCTTGGTTAGGCATGAAGTCCTGCCATGCCTATGTC  
CTGAATGGTATTGCCTAGGTTCTTAGGGATTATGGTTAGGTCTAACATTAGTCTTAATC  
CATCTGAATTAATTGTATAAGGTGAAGGAAGGGATCCAGTTCAGTTCTCCATATGGCTAGC  
CAGTTTCCCAGCACCATTGTTAAATAGGGATCCTTCCCCATTCTGTTTGTCAAGTTGCAA  
AGATCAGATAGTTGAGATGTGTTAGTCTGAGGGCTCTGTTCTGTTCAAGTGTCAA  
TGTTTGATACCACTGCTGTTGGTTACTGTAGCCTGTAGTATAGTTGAAGTCAGGTAGTG  
TGATGCCTCCAGCTTGTCTTGGCTAGGATTGACTTGGCGATGCCGCTTTGGTCCATA  
TGAACCTTAAAGTAGTTTCCAATTCTGTGAAGAAAGTCATTGGTAGCTGATGGGATGGCATTG  
AATCTATAAATTACCTGGCAGTATGCCATTCACTGATATTGATTCTCCTATCCATGAGCATGGA  
ATGTTCTCCATTGTTGTGCTCTTATTCACTGAGCAGTGGTTAGTCTCCTGAAGAGGT  
CCTTCACATCCCTGTAAGTTGGATTCTGGTATTCTCTTGAAGCAACTGTGAATGGCAGTT  
CACTCATGATTGTTCTCTTCTGTTATTGGGTATAAGAATGCTGTGATTGGTACATTCA  
TTGTATCTGAGACTTGTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAGGAGATTGGCTGAGACGATGGGT  
TTCTAGATATAACATGTCATCTGAAACAGGGACAATTGACTTCTCTTCTAAATGAATACC  
ATTATTTCTCTGACTGATTGCCCTGGCAGAACCTCAACAGTATGTTGAATAGGAGTGGCGA  
GAGAGGGCATCCCTGCTTGTGCCAGTTCAAAGGAATGCTTCAGTTGCCATTCACTGATGAT  
ATTGGCTGTGGTTGTATAAAATAGCTTATTGGTATAAGGAGATGCCCATTCAACCTAATTGTTG  
AGAGTTTAGCATGAAGGGCTATTGAATTGTTCAAAAGGCCTTCCGATATATTGAGATAATCATG  
TGGTTTGTCTGGTCTGTTATGCTGGATTATGTTATTGATTGCTATGTTGAACCAGCCTT  
GCATCCCAGGGATGAAGCCCACCTGATCATGGTGGATAAGCTTGTACGTGCTGGATTGGTT  
GCCAGTATTGATTGAGGATTTGCATCGATGTTCATCAGGGAGATTGGCTAAAATTCTTGT  
TGTCTCTGCCAGGCTTGGTATCAGGATGATGCTGGCTCATAAAATGAGTTAGGGAGGATTCCCTG  
TTTCTATTGATTGAAATAGTTCAAAGGAATGGTACCGAGCTCCTCTGTACCTCTGGTAGAATTG  
GCTGTAATCCATGGTCTGGACTATTGGTGGTAAGCTTAATTACTGCTCAATTCA  
CCTGTTATTGATCTTCAAGATTCAACTTCTCCTGGTTAGTCTGGAGGGTGTATGTGTCAGG  
AATTATCCATTCTCTAGATTGTTATTGTGAGGGTGTATAGTATTCTGATGGTAG  
TTGTATTCTGTGGATCAGGGTATATCCATTATCATTATTGTCTACTGATTCTCT  
CTTTCTCTTATTAGTCCTGCTAGCGGTCTATCAATTGTTGATCTCTCAAAAACCAGCTCCTGG  
ATTCAATTGATTGGTAAGGGTTTGTGCTCTGCTCTAGTTCTTAAATTGATGTTAGGGTGT  
TGCCTCTGCTAGCTTGAATGTGTTGCTCTGCTCTAGTTCTTAAATTGATGTTAGGGTGT  
CAATTAGATCTTCTGCTTCTCTGGTATTAGTGTATAAAATTCCCTACACACTGCTTAA  
AATGTGCCCAGAGATTCTGGTATGTTGTTCTCGTTGGTCAAAGAACATCTTATTCTG  
CCATCATTGTTATGTACCCAGTAGTCATTCAAGGAGCAGGTTGTCAGTTCCATGAGTTGAGCGGT  
TTGAGTGTAGTTCTTAATCTGAGTTCTAGTTGATTGACTGTGGTCTGAGAGACAGTTGTTATAA  
TTCTGTTCTTACATTGCTGAGGAGTGTCTTACTTCAACTATGTTGCAATTGGAAAGGGCA

GTGTGGTGTGAGAAGAACATGTATATTCTGTTGATTGGGGTGGAGAGTCTGTAGATGTCTACTAGG  
TCCGCTTGGTGCAGAGGTGAATTCAATTCTGGATATCCTTGTAACTTCTGTCTCGTTGATCTGTCTA  
ATGTTGACAGTGGGTTTAAAGTCTCCCATTATTATTGTGTGGGAGTCTAAGTCTCTTGAGGTCTC  
TAAGGACTTGTTATGAATCTGGGTGCTCCTGTATTGGGTGCATATATATTAGAATAGTTAGCTCTT  
CTTCTGAACGTACGCCCTTACCAATTGTAATGCCCTCTTGTCTCTTGATCTTGTTGAGTCTTGTGGTTAAAG  
TCTGTTTGTCAAGAGACTAGGATTGCAACCCTGCCCTTTTGTCTTCCATTGCTTGGTAGATTTCTC  
CCATCCCTTATTTGAGCCCAGTGTGTCTCTGCACATGAGACGGGTTCTGAATAACAGCACACTGA  
TGGGTCTTGAGTCTTATCCAATTGCCAGTGTGTCTTAAATTGGGCATTAGCCATTACATT  
AAGGTTAATATTGTTATGTGTGAATTGATCTGTCAATTGATGTTAGCTGGTTATTTCCTGTTAGT  
TGATGCAGTTCTCCTAGCCTGATGGTCTTACAATTGGCATGTTTGCAGTGGCTGGTACCAAGT  
TGTTCTTCCATGTTAGTGTCTCCTCAGGAGCTCTTAGGGCAGGCCGTGGTACAGAATCTC  
TCAGCATTGCTGTGTAAAGGATTCTTACTTCACCTATGAAGCTTAGTTGGCTGGATATGA  
AATTCTGGGTGAAAATTCTTCTTAAGAACGTTGAATACTGGCCCCGCTGTCTCTGGCTTAG  
AGTTCTGCCAAGAGATCAGCTGTTAGTGTGATGGCTCCCTTGTGGTAACCTGACCTTCTCT  
GGCTGCTCTAACATTCTCCTCATTCAACTTGTGAATCTGACAATTATGTGTCTGGAGTTGCTC  
TTCTCAGGGAGTATCTTGTAGTGTCTCTGTATTCTGAATTGAATGTTGCCCTGCCCTGCTAGGA  
AGTTCTCTGGATAATATCCTGCACAGTGTCTTCAACTTGGTCCATTCTCCCCATCACTTCAGGTAC  
ACCAATCAGACATAGATTGGTCTTTCACATAGTCCCATTCTGGAGGCTTGTTCATTCTTTT  
ATTCTTTCTCTAAACTCTCTTGTCTTCAATTGATCTCAATCAGTGATACCTTT  
TCCAGTTGATCGAACATCAGGACTGAAGGTTGTGATTGTCAGGTAGTTCTCGTGCATGGTTTCA  
TCCATCAGGTCTTAAGGACTTCTGTGATTGGTATTCTAGTTAGCCATTCTAACATTCTTCAA  
AGTTTTAACTCCTTGAATGGTTGAACCTCTCCTTAGCTCAGAGAAGTTGATCATCTGATGCC  
TTCTCTCTCCACTCGTCAAAGTCATTCCATCCAGCTTGTCCATTGCTAGTGAGCTGTGTTCC  
TTGGAGGGAGGAGAGGTGCTGTGATTAGAATTTCATTTCTGTTCTGTGTTCTCCCCATCTTG  
TGGTTTATCTACCTTGGTCTTGATGATGGTACAGTACAGATGGGTTGGTGGATGTCCTTC  
TGTTGTTAGTTCTCTAAACAGTCAGGACCCCTCAGCTGCAGGTCTGTTGGAGTTGCTGGAGGTCC  
ACTCCAGACCCCTGTTGCCCTGGTATCAGCAGGGGAGGCTGCAGAACAGTGAATATTGCTGAACAGC  
AAATGTTGCTGTGATGTTCTGGAGTTCTGCTCAGAGGAGTACTGGCCATGTGAGGTGTC  
GGTCTGCCCTACTGGGGGTGCCCTCCAGAAAGGCTACTCAGGGTCAGGGACCCACTTGAGGAG  
GCAGTCTGTCGTTCTCAGATCTAAACTCCATGCTGGAGAACCAACTCTCTCAAAGCTGTCAGA  
CAGGGACATTAAAGTATGCAGAGGTTCTGCTGCCCTTGTGGTGTGCCCTGCACCCAGGGTGG  
AGTCTATAGAGGCAGGCAGGCCCTTGAGCTGCCGTGGCTCCACCCAGTCAGCTCCAGCTG  
CTTGTTCACCTACTCAAGACTCAGCAATGGCGGGCACCCCTCCCCCAGCCTGCTGCCACCTGCA  
TCAATCTCAGACTGCTGTGCTAGCAATGAGCGAGGTTCTGTGGCGTGGACCCCTCCAAGCCAGGTG  
CGGGATATAATCTCCTGGTGTGCCATTGCTAAGACCATAGGAAAGTGTAGTATTAGGGTGAGAGT  
GACCCGATTTCCAGGTGCCATCTGTCACAGCTTGCTAGGCTATGAAAGGGATTCCCTGACCCCT  
GCACTTCCCAGGTGAGGCAATGCCCTGCCCTGCTCACCTCACACTCAGTGTGCTGCACCCACTGTC  
GCACCCACTGTCGAAAGCCCCAGTGAAGATGAACCTGGTACCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACC  
TGTCTCTGCGTTGCTCATGCTGGAGCTGTAGACTGGAGCTGTTCTATTGATCTGTCATCTGGAACCGC  
CCCCCTCTAATTAAATCTTTATTGTGTTCTATGATTCAAATAGTCAAATCCATTCCCAGGCATCTC  
ACCTCATTCTGTTAATAAAATTAGCCAGCACTTGGTGAGTCATCTTCCATTACAGGGATA  
GTCCTTCTTCTTGGTCACACTGATACTGGCCCTAGCGATTGTCAAATCAATGGGTGAAAGAC  
ATGGGCAAATTCAAGAACAGGTAACATTCTCAGATGAGGTCTATGCATGTTCTCATGCAA  
GAAAGTTGCTTTCTAGCAAACCTTAAAGATTCAAGGGAACCTGGAGATTCAACGTTCTATGTGC

GTCTATCCAATCTCTAATCCCAATCCCTAGAATAACATTAGTTCTACAAAGGTCTAACCTTATCAC  
AGGAATCTTGCTAAGGCTGTGAATTCAATCCTTTAAATATGCCACCATTAATGAAATCTTAGGC  
CTTAGTATCACTGATTTCTGTAGGTGTACTGAAAATTGCAAGAGGTGAGAATTTTAAACTGCCTG  
AAGACCTTCTGACTTGAAACTATATTTGAGTTGATCATTGACATATCTGACTCTGTCTTCAGG  
GTTCTTTCTTCTTCATTTTTTTTGAGACAGAGTCTACTCTGTTGCCAGGCTGGA  
GTGCAGTGGCATGATCTGGCTCACCGTAACCTCCGCCCTCCAGGTTAACGATTCTGCCTCAGC  
CTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCACCACACCCGCTGATTTGTTAGTAGAGA  
TGGGGTTTGCCATGTTGCCAGGATGGTCTCAATCTCTGATCTGTGATCCGCCTGCCTCAGC  
CAAACGTGGATTGCAGGTGTGAGCCACCGCACCTGGCCTCTGGGTTCTATAACCAATCAC  
AGCAGTCATCCAGTCCCCAACCTTATAATTATTCTTACTTATAATTATCCATGTTAATAAAAC  
ACAGATAACCTCATTCCAACCTATCAAAGTTAAGGTTTAGTTCAATATATCCGTGTTCTATT  
TTGTTTTGTTGCTGTGCTTCTTGTCTTATCTAAGAAATTGTTAATGCCATATCAAGAAGTTCT  
TCTCTGTGTTCTTAGGAGTTCTAGTTCATGTTATGTTAAATCTTAAATGTATTAAAC  
CTTGAGTTGATTGTTGTATGGTAAAATAATTTCAGTTATTCTTGCCTATGAACATTCAA  
TTTCTCAACACAATGTGTTGAAGAGACTATCCTTATCCATTATGTTATTCTGGTCCCAGTC  
TCAGTTGACCACCTGAGTAGGTTATGTCGGGTTCTATCCTGTTACATTGGTATGTGTTATC  
TTATGCCAATATCATGTTAGTTAAATTACTGAAGCTTGTAAATATATTGAAATCACGAAGTATG  
ACCTTCAGCTTGTCTTCTCAAGATCACTTGGCTGTTGGATCTTGTGTTCCATATAAATT  
AGATCATTCTCTATTAAATGCCATTGGGTTGAATGGGATAGCTGAACTCCAT  
GCTTGGATAGTATGGATATTAAACAACACTAAGTCTCAATCCATGAACACAGGATTTCCAT  
TTATTGTTGCTTCTTAGTTATTCAATGTTGGTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
GGTTTATTCTATTATTGTCTTGATGCTTGTAAACGGAATTGTTCTTAATTCTTCAAGGTG  
GTTCAATTGTTAGTATAGAAACTCAACAAATTTCATAGGTGAATTGTTGATCCTGTAAC  
ATTGTTATTCAAGTTGGAGGTGCTTGGGATTCTACACACAGTATCATGTC  
TGAGCAAAGATACTTACTCTTCTGATTCAATTGACCTGTTAGAACCTCCAGTACT  
GTATTCTTTCTGCCTAATTGACCTGTTAGAACCTCCAGTACTGTATTCAATT  
ATAAAGACCTATCTGAGACTGGTAATTGAAAGAAAATAGGTTAATTGACT  
ACTGTTCTGCAG  
CTTACAGGAAGCATGACTGGGGATCTCAGGAAACTACAATCATGGCAGAAGGTGAAGGGAA  
GCAAGGACCTCTCACATGGTGGCAGGAGAGAGCTAGGAGAGAGCTACACACT  
ATCTCGTGAGAACTCACTACATCAGGAGAACAGCAAGGGGGAAATCCCTACCC  
ATGGTCCATTCA  
CTCGCACCAGGTCCCTCTAATTCAACATTAGATTCAAGGTGGGACACAA  
GCACTATGTTGAATGGAAGTGATGAGAGGGGCATCTTACAGGAAAG  
TTCTGTTTCACTGCTCGTATAACTAGCTGCAGGTTGTCATACATGAC  
AAAAATCCTCTATACCCAGTTGTTGAGAGTTTATCAA  
ACTATAAATTCTCGATAGCAAAGGAAA  
TAGTCACAGAACTGAAAGGCGACCTGTTGGGATAGGAGAAAATAG  
TTGCAAATCATATGTCTGATA  
GGGTTAATATCGAAAAATAAGAAACCC  
TACAACACTCAATAGCAATAAGTAAGTAAATAA  
TAAAAATTACAAAATGGCCAGGTGCGGTGGCT  
ACTCCTGTAATCCAGCACTTGGGAGGCGAG  
GAGGGTGGATCATGAGGTCAAGAGATTGAGACC  
ATCCTGGCCAATATGGTGA  
AAACCC  
TGTCTCTACT  
GAAGAAAAAGCAAAAATTAGCTGGGAGTGGTGGCGGC  
CTGTAGTAC  
CACCTACTCA  
GGAGGCTGAGG  
CAGAAGAATCACTGAA  
ACCC  
GGGAGGCGAGAGGTGAGTGCAGTGAGCC  
GAGATTGCG  
CACTCACTCCAGCCTGGCAACAGAGCAAG  
ACTCC  
ATCTAA  
AAAAATAAATAAATAAATAA  
AGAGAAAAGAGTTGAATTGCT  
ATTCTCCAGAGAAGAC  
ATAACAA  
ATGCTAACAGG  
CATATGAA  
AG  
GTGTTAACATAACTAATCATCAGGGAAATGCAA  
ATCAA  
AC  
ACA  
ATGAA  
ATGTC  
ATT  
CACAC  
CTG  
TTAAGTGGT  
ATT  
AAAAAGGAAGATAAGTGC  
TGGGGAGGAGGAGGTG  
ATT  
GGAATGCT

GTACACTGTTGTTGAGAAGGTAAAATGGTAAAGCTGCTATGAAAAACAGCACGATGCTTCCTTAAAAT  
AAAAATAGAACCACTATATGATCCAGCAATCTCATTTGCATATGTATCCAAGGAAAGTGAATCAA  
ATCTTGAAAGAGATACCAGCACTGCACCTCCATGTTCACTGCAGCATTATTACAATAATTAGTTAGGAT  
ATAGAAACAACCAATGGACAAATGGTAAAGGAAATTATAATAAAACTCTAACACAATTCTTTATATGT  
CATAAAGAAATTATATATATATGGAATATTATGGAATGTTCATATATATTGTATATGTAAT  
ATCATAATGGGATATTATTAGGCCCTGAAAAAGGAAACTGGCCAGGCATGTTGTTCATGC  
CTGTAATCCCAGCATTGGAAAGCCAAGACAGGCGGATCAACTGAGGTTGGAAATTCAAGTCCAGG  
CTGGCCAATATGGTGGAGACCTGCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTAGTGCACA  
CCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTACTTGAGCTGGGAGGCGGAGGTTGC  
AGTGAGCCACGATTGACCCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAAAGTGAGACTCCATCTCAGAAAAA  
AGGAAAAAAAAACCCACGAGTGAACCTGTAACCAGGAGAATATTTGCTAAATGAAATAAGC  
CAGGCATAGAAGTACAAATACTGCAAGATTCCACTACAGGAGGTAACTAAAATAGTCAATCTCACA  
GAAACAAAGAGTAGAAGTATGGTCTTGCACCTCAAGAGATTCCCCAAGGTTGGAGTTGCAGGTGT  
ACAGTAAGAAGCCTGGAGCAATCATTAGTGCCTGTCCATCCCTGAACCCCTAACCTACCATCCCTGT  
GCCCTTGAGCAATTCAACCTGCCATATGCTCTCTGTGCTAGTGGACTCCTACCAAGAGATAGGA  
AAGGTATTTGCCACACACTGCAGACTAAAGGGTAGGTGGGATAAGGCCACTAAAACCTGA  
GGAGCAAGCCTCAACCAGTGACGGAAAATTGGCATGGAGAACCCATGCTTCTGCTGAGAGGTG  
TGGGAACCTGAGTCACATGTTCACAGCACTGCCAGAGATTCCCTCAGGATGAAGCCTAGTGT  
CCACTGTGTAACCTGGCTAATAATGTACCTTATTTTAAAAAATTATATTGCCCTGAGCATTAAA  
AAATTAAAAACTAAAAATTTCTATTCAAATCTGGTCTAAAGTCTGCTCCCTGGAGGAACACAAGC  
TAAAATAAGTTCACCATGTTCAAGAATGATAGTTACTAAGGAAAGACAGTGGAGCCCCAACAGCAA  
CTCCTACAGGAAGGAAAGAAAAGAAAAACTATTGCATCAAATCAGATATCAGTGGCAATAA  
TGGTTACACGACATTGATATGTTCTTGGTTAGGCATTCAAGTATACTACATTATGGTCC  
TTAGCAAGAAAATCAAATTCTGTAAAACTCATTAAATTAGTCTGTGTTAGGGTCAGAAATGTA  
GTGAGAGGTGGCCGGCGCGGTGGCTCACACCGTAATCCAGCACTTGGGAAGCCGAGGTGG  
CTGCTCAAGAGGTCAAGGAGATCGAGAACCATCCTGGCTAACATTGTGAAACCCGTCTGCTAAAAAT  
ACAAAAAAATTAGCCAGGTGTGGCGGGCACCTGTAGTCCAAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAG  
GAGAATGGTGTGAACCCAGGAGGTGGAGCTGCAGTGAGCCGTGATCATGCCACCGCACCCAGCCT  
GGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTAAAAAGAAATGTAGTGTGAGAGGTAAAGGAGAAG  
ACATCATTGAAGGAAACTACATATAACCAGGAGTCAAATATTACAAAAATGTACACACCTGTC  
TGAAAGAGCTGTAACTCATAGAAACAAAGTATGCAATAACAACAATATCAGCTCCAGGCAAGAAT  
CTTGGCTTCACTGGAAACCACAGCACCAGGAAGAAGGGACTGAAACACAGTGAAACTGCCAGAC  
AGGGAGGGTACTATGGAGAAAGGAGAGACTCCCTGGTTCAAGATGAAACACAGAACCCAAACTGT  
AAGACACAAACATAGAAACCTAATGTCAGGCTAATGTTAACTATGGTATAATCTAAAAGGGCAGAA  
ATTTTTAAAGGGCAGAAATAAAAGAAAAGAAGTAAACAGGAAAGTAAGCAATTAGAAATT  
GCAAAGGAAAATATTCACTGAAGTTAAAGACACAAATAAAAGGAATAAAACTGTGAAATGAA  
CCCAATAATGAAAATAGTTGAAATTAGAATATGATGTTAAAGAATTGCTAGAGCTACAGAAATT  
CCCACAAGCATATTAGTCTATGCCCTTGTCCAGCGCCCTCTAGATTAGCATTGCTCCCTATT  
TAATTITAGTCTTATGTTAAATATGACAGGATGAACCTGGCACTTCATTGACTCCAATT  
ACGAAGGTCTCTAGTAATATATTAGCTACTCCCTAAACCCCTATAGTTCTGTAATAGAAGGA  
CGCTAACCTCTTCAAGGTGCTATCCAGGGAACTGCTGCAAAAATAAGTGCACCTCAAGC  
AAAGTGGCTCAGGACAGCCCTCTCTCCAGCCATAGATGGTAATGCGAAAGTAAACAATGTTGCTG  
CCAGGGCGGCCCAACTCACCAGCTGCTGCCAGGCTCTGCTGTAACCTGAGAATTATGAAACCTT  
CAGATCACTAGTTGATGAGAACAGTGGAAAAAGGTGAGAAATTAGCTTAACTGTACAGGAAAAGT

GAGTAGGAAATAGAGGCTGAGCAGTCCTGTCATAGAACATATAAAGAGAGGGTCTGAATGTTCTGCG  
ATGATAATTGTCATTTTGTAAGGCGTAAACTACAACACTTATTATTGACATTTTTTC  
AACCAAGCTTGGCATAGTGAGCTAAGAAAACAAATGTATGATAATGAAAATTAAATTACTGAATT  
TTCATTTCAAGGAAGTTGATGATGAACTGTAACCTGCACAATATGTTGTCATTTACCATCTA  
CCGTAATGGCTATAAACATCACTGACTACTGAAAGCCTAGACCAAATTGCTGTCAGCCTA  
GCATTGACTGAAATATTAGTTGCTACTTAAAAAGAGTATGCCTAAATGACATCAATGTATACTGC  
AGAAGATGCATTGATTATCTTCACTGAGAGTGTGACCTTCATTTGGCCAATACTGCTATCTA  
AACTAAGTAAGAAATAAGAGGGAGAACATCAAATAAAACTGGAAATGAAAGATGAAACATTA  
CAACTGATGCTACAGAAATGAAAAGGACATTAGGAGATTCTATGAAACATTAACACCAACAAATTA  
GATAAAATGAGGAGAAATAATTCTAGAGACATGCAACCTATCAAGAACATGAATCATAAAAACAGAA  
AATCTGAACAGACCAATAAGTAAGGAGATTGAATTAGTAACTCAGAAACCTCCAACCTGGCCAG  
GCGTGGTGGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAAGATGTGAGAACATGGCTCAAGGTCA  
GGAGTTCCAACCAGCCTAGACAAACATGGTGAGATCCTGTCTAAAAAATCAAAGTTAAAGATTA  
GCTCACTGTAACCTGAACTCCTGGGCTCAAGGGATCCTGCCTCAGCTCCAAGTAGCAGAAC  
TACAGATGTGTCACAACTCCAAACAAAGAACATCTCAAACAAAAAAATTCCAGGACCAGATGGC  
TTCACTAGTAAATTGCAAACACTTAAAGAACATGCAACTTCAAAACTCTCCAAAACAAT  
GGAAAAAAGGAAACTCCAAATTATTTATGAGCCCAGCATCACCTTATATCAAAGCCAGACAAAGA  
CACTACAAGGAAAGAAAATGACAGGCCAATATCCCTGTGAAAATAAATTAAAATTCTGAACAAAATA  
TTATAAACAGAATTAAACAGCACATTAGAACATAACCAAGTCAGGTTATCCCTGAGATGCAAGGATGAT  
TTTGCAATGCAAATCAGTAATATGATATACCACTAACAGGATAAAGGACAAAATCACATGAGCC  
TCGCAATAGATGCACTTAAACATTGACAAACACCTTCAAGATCAGGAAAGAACATGAGCTCAACAAA  
CTAGATATAGAAGGAATGTCCCACAACATAATAAGTCCATATATGGCAAGGCCAAGCTAACATCAT  
CCTCAAGATGAAAACACTAAAGCTTCTCTAAAGATCAGGAAAGAACAGATGAACGCTTCACC  
ACTTCTATTAAGCATAGTATTGAAAGTCCTAGCCAGAGCAATTAGGCAAGAACAAAGACTTCTAAA  
TGGGAAAGAACAGTATAATTCCAAGTATACTTCAATTCCAAGTTCTGTGCGTGTACAA  
AAAAGGAATTGGAAGCTATTAAATATGTTGAATCCATCTATAGAACAAAAATTCCAATTACATGACA  
TCAGTTTATATCAATTTCACAGAGTCTTCAAAATAGAACAAATCAGTTAACATAATGGTTAGAT  
TGTGTTCATCCAATTGAAATGAGAGTAAAGCTTTAAAAGTTATTCTGACTGGGAGGTGGCTCA  
CGCCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAAGGTTGGATCACCTGAGGTCAAGAGTTCAAGACC  
AGCCTCACCAACATGGTAAATCCCACCTTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGATGGTGGCTCA  
TGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTGAACCTGGGAGGCAGG  
TGCATTGAGCAAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGTGAAGACTCTGCTCAAAAA  
AAAAAAAGTTATTCTGTTGAAGATGAAATATCTGACCTTTAACATATGTGCTATTGAAACTCATTAG  
AAAGGTAAAATTTTATTGTTGCAAGTAAACATAACAAAAATTAGTGGAGCACAGCGTCAC  
AGTAAAAGCTTAGGGCTTACTAAATTAAACATCTGAAATATGAAGAACACTGAAATTCTGTG  
GTACAAACATAATTAAATATTCAAGCAATCAGAGACTTATCAATCAAAACAGAACAGTACGATT  
GATAAACTTGCACAAATTGTTATGTGGCAGAACAAACTGACCTACTAAACTGTATGATGAATCTCAT  
CTTGAACACTAAAAACTTCAGCATAGTCTCTTTGTTCCCTCATCAATCATTCTACATACG  
TTTGAGTCTTGAAGAAGTACTTGTATGAAACCAAATTCTTACAATTATTAATGAAATGTTGTA  
AACAAATTCTCTAAATTGATTGCTTTGTTGAGAACATTAGAGGGAAATATATAATCAAAGTATTAAAC  
AAATGGAGCAAAAAATGCTCAGCTTAAAGCTTGAAGAACATCAGTGATTGAAACACAACATTAC  
CCATGCATGCTTAATGATGGAGAACATATAATTCAAAATTAAAATTATGCTAGAATATCTCATTT  
CTAGAAAGGAATAATTGGTAGTTATTATTTGATTAGATAAATAGATATCCTGTATTATAATAA

AGTAAAACGTAAAGACTAGAATTTGCATGATTAGATTAGTAAACCTTAAAGAATCATAAATAG  
AGAAAATTACTGATTATTTGCATAAAATATTTAAAGAAAGGTTCCAATGGAAGCTAAAT  
ATTTACATAATTCAAGTTAAAAAGTTACAGTTGAGAATAGACTCCATGTAGCAGAACTTACTAGCAC  
ACATTAGTTATCTCAACTTATAAAGAACATATTTCTCAATCGTCAGAGAAGAGTCCATTAAAGTGTCAA  
TAATTCAAATGTGTTAACCATAAATGCAACTTAAAGAACATGTAGGCAATTCTATAAAATAAG  
AGCAATCAAAACAGGTATTTAAAAATACATTATTCAAGAAAAATATCAATGACATGGTATCAG  
AAATAAATATAACTAAAAGCTCATTAAAGTACATTAATAAAGGCCAGGCATAGTGGCTTATTCTGT  
AATCCCAGCACTTGGGAGGCCAAGGCAGGAAGATCGCTCGAGCCAGGAGTTGAGACCAGCCTG  
GGTAACATAGTGAGACCTCATTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCGGCATGATGGTCATGCCCTG  
TAGTGCAGCTACTGGCTGAGGTGGGAGGGCGCTTGAGCCAAGAGGTGGTGGTTAGTGAGC  
CGAGATCACACCCTGCACCTCCAGCTTGGGCACAGAGCAAAACCTGTCTAAAAAATAAAATTAAATT  
TAAATTTAAATTAAAAATACATTAATATATAACAAAAAATTATCTGCTTATATTATTTAATGTTAG  
TTAATACAAAGAAGTACTTTATTTGCTTAGAGAGCAGGATATGTGGTTTAGAACGATTCTATA  
GAATACTTTAGAATAGATCTATTTATCAGACTACCAACAAATAAAAAGTAATTAGCCAATAAA  
TTGTATTGTAAGTAATTATATACTTTAATTATTGTTGACCCCTCACACATGGTAAATTACATAGT  
TGTCTCAGAATATAAACAGAACAAAAATTAAAAACTTGCAAAACAGTTAAGAAAAACTGA  
GTCTAATTGTAATTCCAGGTAAAGAGAATGGAAGAAAAGTCTGAGAAGCAGTTGTAAGATAACAT  
TGCTGGGCCAGACACTGTGGCTCGTGTAAATCCAACACTTGGGAGGCCAAGGCCGGTGGATG  
GCCTGAGGTCCGGAGTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTAAACCCCCATCTCTACTAAAAAATA  
CAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACGCACCTGTAATCCAGCCACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAG  
AATCATTGAACCCGGAAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGTCAAGATCCTGCCACTGCACCTCAGCCTGGG  
TGATAGAGCAAGACTCTGTCCTAAAAAAAAAAAAAGATATAGTTGTTGAAAGTTTCAAT  
TAAAAAAATATAAAATATAAAATGTTACATCTAGAGCCCTCTGAATACCAAGCAAGACATA  
TTAAGTAATAGTAATAATAAAGTCAAACACTGCATTGTTGAGAAAAACTGCAGAAAATTAAAGAAA  
AACAACTTAAATTAAACAAAGTTACTGCTGAAAAGAACATTGCTCAAACATTTCAGAGACTCCAC  
TCACAGCAAAACAACCTGAAAAGCATGAATAAAGTTGGAGGATTCACACTGTCCGATTCCAAGTCTT  
GTTATACAGTTACAATAATTAAACAATGTGTTTACAAAAGAGTAGATAGAAGATAGATAGATAGA  
TAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAG  
ATGACAGATAGATAAAATAGAAGAGACAGGGAAAGAAATAGACCCACACAAATATAGTCCACTGATT  
TTGATAAGAGTTGCAAGTAATTCAATGGAGAAAGGATGCTTTGACAACAAATGGTGTGAAACAAT  
TGGATATTCATACCAAAACTAAAAACACCAATCTGGACACACTCCTCATACCTTACACAAAAATT  
AATTCTAAGTATGTTATAAGTAAAATGTTATTAGAAACAGAACACTTATTCTCGGTACTATAAGGA  
AAAATTAGTATTCAAGATAAAACTTTCTCAGCAAGGCAATTACTTCTGAGAAGAGGTGCTCCTT  
GCAGATGAAACAATGGCAAGAGCACACCTGAACAAAGGAGGGAAAGCAATTATTACCTTATGCAGC  
TTGTCCTGCTACTGTGTCCTGTCCTCATTAGCTGGAGGCCAGACCTCACAATCTAAACTGAACCCAACT  
GGCTAATAATTAAAACCTTCTAAATAGGTAAGGCAATAGAGAACAAAGGAAAAGAGGAAGTTGC  
TTATGAAAAGACTTAGAAAACAATAACATTCCAAATAAAAAGGGGCTAAAGTGCAGCTGGGA  
CATGCCTGTGAGCACGTCTAGCACAGACATCTGGTTAAAGTACAAGGACATAGAATGACTACATGC  
CTGTAAGCATGTCTAACAGCTACAGAGAACAGGGCTAACAAAGAGGTATTAGCACAAGTAAGGAG  
GGCTGAAGGAAGTTAGTCTTAAAAGAAAATTTAACACTTATGATTATTCTTAAACAAGAAGGGAA  
ACTTTGAAGAGGAAACTTTACTTCTACAAAGTACATCATCAGCATAAATATGAAAGCTAAAATTAT  
AAAACCTCTCAAAGAAAACACAAGAGAAAATGTATAGCTTGGGCTGGCGCAGTTTATGACCAA  
ACACCAAAAGTGTAAATCCACAAAAGAAAATTGATCAATTGAATTACAAAATTAAAACCTGTATT  
CTGTAACCAAGGATAAGTCATGCAGCTGGGGAAAATTGCAAAGCACAT

AGCTGATAAGGGACTTATAATTAGACTATATAAGGAATATAACAACTCATTTTAATAGGCCAAATT  
CTGAATAAACAAAGACATATTGATGGTCAGTAAGTGTATTAGTCAGGGTTCTAGAGGGACAGAAC  
TGACGGAATATATATAAGGGGAGTTATTAAGTATTAGCTTACACCACACAAGGTCCACAATA  
GGCCATCTGCAGGCTGACAAGCAAGGCAGCAGCCAGTCCGAATTCCAAAACACTGAAGAACTTGGAGTCCG  
ATGTTGAGGGCAGGAAGCATCCAGCACAGGAGAAAGTGGAGGCTAGGCCAGTCTGCTTTCAC  
ATTTCTGCCTGCTTATATTGCTGGCAGCTGATTAGATGGTGCACCAGATTAAGGGTGGGTCTG  
CCTTACCCAGCCCAGTCAACTCAAATATTAACTCCTTGGCAACACCCCTCACAGACACACCCAGAACATCA  
GTATTCGTATCCTCAATCCAAGCAAATTGACACTCAGTACTAACCATCACGATAAGAACATGAACAG  
ATCCTCAACATCACTCGTTATTAGGGAAATGCAACTAAAATCACAAAGAACATGTGCCACATATTTT  
AAATGACTAAAATTAAACACTTGACAATACCAAGTGCTGGCAAAGAACATGAAGCAACTGGAA  
AACTCTCATACATTGCTGGTAATAGTATAACTACTCTAGAAAATAGTTGGCAGTTCTACAAAGTTA  
AATACCTAGATATTGGTGTGAAATGCCATTCTCAATAAAAGAACATTAAGACTCTTGAATAAAATGATT  
TATTCAGTGTGGGTGGGAAAAATATGAGTTGGAACATCCATGATGCCACAAAGTTAGGAAGT  
TCTTAAGAAAAAAAAAATGGAGCCATATTAAAAGACATAAGAACCAATCTGAAAGAGTTCCCAATTG  
CCAAAGCTTGAGCAGGTTGAGCAAAAAATAACAATAGTATTGAAGTGTGACCGAAATGCAAAATATA  
AAATAAAATCCATGAGTCATAAGAACAAATAATGTTGATTAAGTAACTAAATGGGAGGAGGA  
GGAATAATTCTTAGAGAAGAACATTCTAATTAAATAAAGGTGAAAGGAAAGAGGAAAACAAAAAAT  
TATAACACCACAGTAATGTTAATTGCTGCAGGCAGCATGCCGTATGAATAACTCAAATCAGTGGACAA  
GAGTTTAGGAAAAACAAGATATTGCATAGCTCAAAATATCCTCACAGAACATTTCTGTGGT  
TTAAAATAATGTCACAAATTCTTAAGAGTTCTCTGGAGGTAAAGTCTAATTCTCCCTG  
AGTGCAGGCCAGACTTAGTGAATTACTCTAATTGATAGAGCACAAAAGGAAAAAGAGTAACCT  
TATGCCGAGAGACCAGTCAGATACCACCTTAACTAAGTGTCAAGTTAACATGCCAGTAAAGTCA  
TTGACATCATGGTCCCTGCAGTCAGAGGGCACATCATCTGTGGTACTCTCCAAAAATCCATTA  
ACCCAGGCTAATAATGAGAAAACAAAGACAAACCCAAATCAAAGAACATACGTGACAAACACTGACC  
AGGACTCTCAAAACTGTCAAGGTCAAGGTCATAAAAGAAAAGGAAAGACCAAGAACATTGTTGAATTGGAA  
GAGATGAAGGAAACAATGATGAATTACAATGTGGTATTCTGGACTGGTCTGAAACAGAAAAAGA  
GGACGTTAGTGGAAAAACTGGAAAAGTCCAAATGAAGCCAAAATTGAGCTGATAGTATTGAAACAA  
CGCCAATTCTCGTTAGATCATTGATGATTGTAAGATGTAAGCATTAGTGGAGCTGGT  
GAAGGGTGTGAGAATTGTCGTACTATCTTATAACTCATCTCTATGTCAAAAGTTATTCAAAATA  
ATAAGTTAAAATATAACCAAATAACTGGACTTTAAAACCTATTCCATGTCTTAATGGGTCA  
GTTTCTCATGAGCGTTCTTAATTATTAGGTTGATGTAAGCAATTGTGGTTTGCTTTAA  
AAGTAATGGCAAAACACAAATTACTTTGCACCAACCTAATATTAGAAATACCCACTCAAATACATCC  
AAGATGATTAGGAAACTGAAGGTGCCATTAGGAACCTGGTCAACAGTGTACTTAAAGAACATCA  
AGAAAATGTGGCACATACACCATGGAACATGTCAGCCATAAAAAGGATGAGTTCATGTCCTT  
GTAGGGACATGGATGAAGTGGAAACCATCATTCTCAGCAAACATCGCAAGAACAAAAACCAAAC  
ACCGCATTCTCACTCATAGGCGGGATTCAACAAATGAGAACACTAGACACAGGAAGGGAACAT  
CACACACCGGGGCTGTTGTTGGGGAGGGGGCAGGGAAAGCATTAGGAGAACACCTAAT  
GTAATGACGAGTTAATGGGTCCAGCAAACCATGGCACATGTATACATATGTAACAAACCTGCAC  
GTTGTGCACATGTACCCCTAGAACACTAAAGTATAATAAAGAAAAGAAAAGAACATCATCTT  
TCACCCAGAAAGGTTATTCATCCCCCTCAGATCGCCCTGGAAATTCCATGAACAAAACACTTCC  
ATTGCAGGAAGCACCTTTCTACAGCTGTGGCAAGCAGAGCATCTCTGAAATGCCTTGGTGT  
CTGTGGTCCAGCTCTGCCACAGCCTCTGAGCACCCACTGTGAAGGCCAGACCCGTCTGAGC  
TCTTCTCATCTGGCTGCTGTCTGCTTCCCTTGTCAACCCACCAAGTGTCTT  
ACACAGATGTTCTACAGTGTGTTCACTGAACCTCACTGTTATGCTCTGACACTGATTAA

GGCATAGGACCTGCAGATTCAAATTGAGGAGACGTGGAACGCCATTCCCTCATGTCTCTCAT  
AAAGAGCTTCTCTGAGCTGAAGGTCTCACTAAGGCCATATATCAACCCAGCAAGTATCTATGTACTG  
CCTCCTGGGTGTCTGGCATGGCTAGGGCTCAGAGTGGATACATGGATAAACAAATCAAATGAG  
GAAAGACGCAACAGCCTCTGAAGGGACCATGTCCTGTTCTCCACTCTTGGAGCCTGGATCAG  
CAGAAGTAGGGAAAGCCAGTGGCAAGAAAAATCCTTTAAAACCAAACGGAGCAGTTGTCTATTACGCTGTATT  
CTCCAGGCCTACTTGTGCAAATGGGTAGAAACAAGCAGAGAGGAGCAGTTGTCTATTACGCTGTATT  
CAAGGGAAATATTGTTCAGGAATAGTGATTTCAAATGAGATGGTAAATCGTAACAACTCATCTA  
AAATCATTAATCAAGCCAGAAAACGTTATGAGTTCTGCCTGTTTAAAAGGCTTAAGTAAAAAC  
CAAATGTTATAAAGATTCTGAGACTCTCACCCACCAACTTCTCTTATTAGAATTATTACTTCATC  
ATTATTAAAGTTACATACATTATAAAAATTACCTGAAATGAAAAGTCCATTATCATTAT  
GTGTCTATGCTTGCCTTAAAATCAGAAAAAAATTCTTAAGATAAAAGTGATTCTTTCTTCT  
TTTGTCTTAAATATTCCAAAATTGGATGAATTGGACATTGCTTTATTCTCAGGTCGCTAGCTTACCT  
TGCTAGGAACTAGGGAGTTACCTCAACTCTTCTAGTTGCTTAAAATGAAAGGTGAATA  
TGTGTGTGTGTGTGTATGATCTTTATGTATAATTAAATTATTACCTCTCAAGTAATCTAC  
TTGAAAAGAGAGTCCTATCTTAAAATCAGTGTCTTGTCTTATTGATTTCTTAGAGGGTG  
GGGACATAAAGGCTACCAGGAAAAAAATGTCATAGTGGATCAACCCCTGCATTAGTCTTGGCAC  
ACAAAAGAATCCACAGGTCTAGGTAGCATAACATGGTGGATAAGAGGAGGAACCTGCGACCAGGT  
GACTTGGTTGAATCCCAGTTCTACGCTCTAGTTGTGTATGTTGGCCAAGTTATTACCTCTG  
TATGCCTAGTTCTCATCTGAAAATGGAGGTAAAGAACATGCTCATAGGTTGTGAGG  
TTAAATGTAGTAATTATAAAATCATTGAAAATTCTTAGCACAAAATGAGAAGTGCCTGTGAGG  
GTGTGTATGTGTGTAGCAGTTTATTTCATCATTCTGCAGTCACAAGTGAAGTAAGTTAAATG  
ATGACTCAGTTAACCAATGTTCAAATTAAACTGATGCTACCAAGAACACGGACCTCAGTACCATGTTA  
GCTGCTTAAAGAGTCTACTCAAGCGCTCCCTGGCCTCATTATTGAACCACTACCAACATGTTAA  
AAATAGAGAGAGGATTAGAAACCAATCCTCCAACATTGCATCTAGATGTAGAGCTAAGAATT  
TGAAATAAACAAATGCGATGAAATTGAAATGATACATCAATTGCTTCCCTATGACATCAAACTG  
GGAGTTATCAAGAGTCTGCCATCAAATGCTAGGGAGATGTTCTCCAGACACCAAGAGAAGCA  
ACAGCTCAGAACATGACTAAACTCTGCATCCTGCAGAAAGTGAATTGCGCCATTCTCATCACCTTAAT  
TTAGCAGTTACTTGTGAATACCTCATTGGTATCATTGCAAATGGTTCATGGCTATACATGC  
AGCTGAATGGTTCAAATAAGGCAGTTCCACAAGTGGCAGGATCCTGGTTCTGAGTGTATCCA  
GAATAGCTCTCAAAGCCTCATGATGTTAGAAATTACCATCAGCTCACCTCCCTAAAGTTTATTCTG  
AAGACGCTGTATTATGCATTCAAATAAGTTTATATTCTAAATTGTTAGCCTGTGGTTGCTG  
CTGGCTCAGTTCTACTTGTGAAGATTGCCAATTCTCCTACCCCTTCTCAAACCTGAGGTGG  
AGAATTACTGGATTGATACCCCTGGCTCTGTGGCTGTCCTGTTATTCTCAGTCACAGCATGTT  
TGCATCACATCTGCAGTGTATTGTAACAATTCTTCCCTATCCACTCCTCCAACTCCACTAACAGAAA  
CATACTGTCTGAGATCAATGTGGCGGTCTGGCTTTCTTAAACCTGGGGATTGTGACTCCTCTGA  
TCATGTTCATCCTGACAGCCACCCGCTGCTGATCCTCTCTCAAGAGACACACCCACACATGGGAAGCA  
ATGCCACAGGGCCAACGACCCCAGCATGGAGGCTCACATGGGGCCATCAAAGCTATCAGCTACTT  
TCTCATTCTCTACATTCAATGCACTGCTGTTATCTACCTGCTTCAACATGTTGACATCAACAGT  
CTGTGGAATAATTGTCAGATCATGGCTGCCACCTGCTGAGCCACTCAATTCTACTGATTCAA  
GATAACCCCTGGCTGAGAAGAGCCTGGAAGCGGCTCAGCTCGACTTCATCTTACCCAAAAGAGT  
GGACTCTGTGACCAGCACCAAGAAGACCACAGGACCTGGCTTACAGCTGCTGCCATTCCCTCACCT  
AGACCTCTCTTTCTCTTCTTCTTCAACCTCATCTGACCCCTTGCCTGATGTGGTTTAT  
ATAGGAAATTGATCATTCTTTGCTTCAATGGTACAATCTTAGTGGTACTGTATATTCTTACCTG  
AGCCCTCACCTCCCTGCTGTTAAAGCAGTGAATTCAAGCACTGGCTACCCATTAGAATCTCA

GGTTGATTTGAAAATACCAATGTTCAAACCCAATCTCAGATCTATTAAAGTCAGAATTCTAGTGT  
GAACTCACACAATTCTAAGATCTCCAGGTGATTCTGCTGCAGCAGGGTTGTATGCCACCAAAA  
TAGAAGAATGTTCTGAAACTAGTCCTGACAACCTCTTCTCCACATGCCCTTAAACACATT  
GATAACTGGGAAGTTCTGAGCAGAAGTTGAAATGCATTGCTCCATCTTCAAAGATATAACC  
AAAATAATGTGGAACTATTATCAAATTAATAATGCATAAAACACCTTCACTCTAAAAATTACTAAG  
AATTTTCTAAGCATGGTTGTATAAAATAAGCAAAATATGTGCAAGAGGCTTCACAGCTGCAC  
GTTCATGAATGACGGGAATTGAATGTCGAAATGAATATTATGTTAACCTTTAAATGAGATAGAT  
GCATGCTCCTGAGATGAAAAGATTCCAATACACAGTGCAAAAAGCAAGGAGATATTATGATTCC  
ATCTGTATTCTTTTCTATAACTTATATATTGTATGTATATATGTACATGCAAAGTTCTGGAC  
AAATATACCAAAAATAATTCACAGAGGGCTCTGAGTGGTCACTGGTATCTGGGAATAATGA  
AATATTACCGTTATTTATGCCTTATGCATTGTTGAATTACTTAGAACATGTATTCACTAATTAA  
AATTTAAAAGATTATATTGATTGTTGATTGGCTCTCACTATTGGTTTATTAAAAATGCAAACAAATCA  
CAAATTAAACATCACAGGCTTCAATCCATTGACACCTCTATATTCTGTCCCTATCAGGCCTGTCC  
TCTCTCCTTCATATTCAATTGGATTACTGGTCAATCATTACTCACCTTCAAAATAGCTTCAATA  
TTTACAGATGAAATGAGCTGTATCTGATTGCTTGAATTAACTCAACATAGGACAAGGAGTAGA  
GAACGGGGTGGTTGGTTATTCTTATGCTAATGTTTTAAACAAGGCTTCAGGCATGTGGAGTTC  
TTTCTACTATTCTATTCAAGAATATGTTGAGAATTCCCTAATATAGCTTTATATAAATAATCACA  
ATATTCTAAATTCTGACCCTCTAAATGTGAAATAATCCCACATTAAATGACTATTAAACATTCTGT  
TTGCTCTAAGCAGCTGAGTGTACTTGAGAGTATTCAAGACTGGATGAGTTCATGTTCTACAAAT  
TCATGCTATTCAAGCCTCAAACGAGTAACCTCATTGAGCATTCCATCCCATTCTGTCCAGAGTCA  
CTCATTAAAGCCCCACAATGACTATCTCACATCTTCTCAGTCTCCAAACCTCAGCCTCTCTCC  
CTGACCCATTCAAGCCTTAAAGTCTTGTCAAGAACATTGAAGGACAATCTCTTTCCATTAGT  
GAATCTACTAATCCACCAATTCTGCCTATATCCCCAATATTCAATAGAAAGGGTGCAGTCAATGAAA  
AAAAATCATTAGACATGTTTAACTATGTTCTACTCCCTCTATATTCTCTCCAGTTCATTCT  
CTATGTGTTCAAGTTGTTCTCTCGTGATCGAGTCTTCTAAACATCCGATGATCCTGAATGTCA  
GCGCTAAAAGTCGACTGCCAAATTAAAAATTCTTAAATCTTTAGAATATAAAACTATG  
TTGAAACATCTATGTGAGTGGTCGCTAAAGTAGAACATGCAAACATTGGATTCTAATTCCCCTG  
AAACACATTCTTCAAGTTCTCCAACTCATTAAATAGTCCACATTCTTCACTGGTGAAGTCAG  
AATGCTAGGAACCACCATGGATGTCTTCTACTCACTCATGCAACTCATCAGTAAGTCCAT  
GTTCTGCTGTGACGTGTATAAGTAGAGGATCATTAGTTGAACAGTATTGGCTGAAC  
ACCAACTATATGGCATATTCTATTCAAGTTGTATGTATACAATGAACAGGGCTTGTCTCATGGAT  
CTTCTAGTCTAGTGGAAAGCATTGTAATAAAACCTAGAATGAATAGCACATCATGGTGGTGGT  
AGATCAGCCCAGTCAGGAAAGGCCTAAATGAGTAATAAGATATAAGAGGTAATTGTTAAAATAT  
AAATCTAGGCCAGGCCGTGGCTACGCCGTAAATCCCAGCACTTGGGAGGCTGAGGCAGGGTGG  
ATCACGAGGTCAAGGGTTCGAGACCAGCCTGCCAACATGGTAAACCCCTGTCTACTAAAAATAC  
AAAAATTAGCCAGGCCGTGGTGGGCTGTAAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGGAGA  
ATCGCTGAAACCAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCGAAGATCACACCAACTACACTCCAGCCTAGGC  
AAAAGAGCAAAACTCCATCTCAGAAAAAAAAAAATATATATATATATATATATATA  
TATATATATATATATATATAAATCTAGATAGAGGAATAAGTTCTAGAGTAGCACTGTAGGGTGA  
CTTATAGTTAACATAATTACTGTGTATTTCAAATTGCTAGAAGAGAGGATTGAAATGTTCCAAC  
ACAAAGAAATGTTGAAGTGTAGATATGCAGATTACTCAGATTGATCATCCACATGGTATACTG  
TACCCAAATATCACTGGGTCTATTAAATATGTACAATTACTACATGTTAACTAAAAATAACAAATT  
ATAAAAATAAAATTATAAATAAACCAACATTAGGATAATTACGAAATAATCTAAGGAAATC

AGAACATATTAAATATTGATTGATAAATAAAATATAAAAAGTTAAACGGATACAAAATGGTCA  
TTGAAAAGAGGCAGTAAATTGGCATCATTAGCTTACATAATCAAGAAAGAAAAAGGCATAAATAC  
ACAAAATAAGACATGAAAGAAAATAACTACAAATCAGAGAAATTGCGAGTACTTTAAGAAACTATT  
TGTTTAACCTATGCTAGAGTTGAAAACGTAGATAAGATAGATGTTCTAGAAAAATATAATTACTA  
AAATTGACTTCAGAAAATCTAAGCAGAATAATCATCACAGTTGAGCTAGAGAAAGTTGTGAAGAGC  
CACTCCTCAAATAATGCTGGCACAGATGTTACAAGGGATTCTATCAACTTTAAAAGCAAATAAT  
ATGAAGTCTATGTAATTGTTACAGCACAAAAGTTAAAGGAAGCTTCAAATTGTTGTGAAT  
AAATATAATTAGATATCAAAACCTAACAAAATTGTCCTCCAGAAAACCTACAAATAAACCTCACCTCA  
CTTATCAGTGTATACAAAATACTAAATAAGATTAGTATTAAATTAAATCTAGAATACAGGTTA  
TTTCATAAAAAGTAAGATGGTTAATATTAGAAAACATCAATATAATTAAACCATAATAACTA  
AAGAGACAAATCATATAATAATGTTAAGTGTGAAAATAAAATTCAAGAACCTTCAAATTATTAA  
AAAATCTTACAATAAAAATAGATGATTCTAACATGATAAAATATCTATCTTAAATAGCTAGCAA  
GCATCATTCTTTTTTTTTAGACGGAGTCTCACTCTGTTGTCAGGCTGGAGTGCAGTGCAGTGG  
CACAGTCTGGCTCACTGCAAACCTCTGTCCTCCAGGTTCAAGCAATTCTGCCTCAGCCTCCAAAG  
TGGCTGGGATTACAGACATGAACCACCGTGCCTGGCTAATTAAACAGCTAGCATCATTAAATGAGA  
AAACATTATTATTCATTAATTCAAGTAAAGACAAAGATGTTACCCCTACCCCTATTAACTGATG  
TTAACCCCTAGATAAGTATCCAGTACAACAGAAGTGAATTAAATTAAAGGATTTTAAAAATTG  
GAAGTTCTGGTGGAGTATCTATCTGAGTGGTATATAAATAAAACCCAAGAGAAAGCAACTA  
AAATATTATTCTAAATAACAAAAGCATGAAATATGGAAGGAAAAATAACAGCAACAAAAATAA  
GATACTAGAGCAATAAGTTAACAAAAATGAGCACGACTGAAACAGGAAATTCTGCACCCCTTC  
ATAGGCCTCACAAAGGGAGTTGCTCGTTATTCAAGCCTGCAGCTCTCAAATCCTTGAGGAGGGAG  
GCATGCAGGTGAGTGGGTGCAGGGACCAGGAGGAGTTCTGGATGCCGCAGGAGCAGAACTCCTG  
CGGCCACAGCAGCATCCAGCGGGTACCCATGACCCCTGGAGCCCCAGAGGGCATGTGTTACTGT  
GCTCTTAGCTTGTATCCATGTACGGCTTACTGTTAACAGCTCAGTGTGATAGCCCTCTGTATCT  
CAAGCTCTGGGGCATCCAGGAAGAACATCAGTCGCAGGAACAAACTGAACATGGTAAATGAGG  
GGATTTATTGCTGATAAAAGTGGTCTCAGTGGATGAAGGGCTGGAAGTGGATAGAGCAGGAA  
GGGGGCTTCCCTGGAGTTAGGCCATCTTCTCCAAGGTCCAGCTATCAAGCCGACCCCTCTGAAGT  
CAAGCTGCTTCTGCCAATGTTAACGCTGCTTCTCTCTCTGATGCTCTGCTAGTGGAGC  
CTGGGGTTTATGGGCACAGGATGTGGGGGGCGGGGGTGGAGCAGGCCAGGGTAATTGGAAGA  
GGCAACATTAAAGCGGGAAAACAGAAATGCATGTTCTCACTTGGCTGTGAGTCCAGGCTTGAGGG  
TGGGGCTTCAAGAAGGACCCGCCCTTCTACCTAATATTGCTGCCTCTGCCATATCACAACTA  
TATGAAGACTACTTAAATGCTTCAGATATAACACAGAAGACTTGAACAGGAGAAAGGCTACCATG  
CTATTGAGTGGAAAATGTCAATGTCAGATAACACATTCCCTAAATGAATCTACATTACTGTAAT  
TTGACACAAATGCCAAAATTAGACAGATAATAAACATAATCTGGAAAAATGAAGCAAGAATG  
GCCAGAAACATTCTGAAAATGAAAAGTAATGAGGGAGGACTAACCCCATGAAATAACACACATGTT  
ATGAAGCTGAAAACACAAATAGTGTGACAGTGGAAATCAATACTCAATAAAACAGAGTAGACATC  
CAGAAAATGAGAATTAGTATATGGTAAAAGTGGTATTAGTAAAGGAATAATGGATTATTCAATAA  
ATTATGTTAGAACAACTAGCTAGCAAAGTGGAAAAAATTGGATGTCTCTCACATCTTACTAG  
GCCAAATAATCAAATAATTGTTATTAAAGGAACTATTAAATATTAGAAGAAATTGG  
AGATTCAAAGTTAATTAGAGTTGAGAAGACCCCTCAACCATGATAAGTGAAGGAAACAGCATAA  
AATGATTATTAAATCTGGTACATAAAGTAAAAGATACTACATGGAAAAACTACCTAACAGCAAAGT  
CAAAGACAAACAAGAAACTGGGAAATAATATTGCCACTCACATTCCAGATAAAAGGATTAATTCTGA  
ATATATTAAAGAGCTCATACAAATCAATAAGAACAAATTACTGAAGTAAAAATTGGCAAAGGATATGAA  
CTGATAGTTAGAGAAAATGAAATAAGGTGGTTAAGAAATTAAAGCTTATAAAATGTGAAAAG

GTATTTAAAAATTAAAATTTAAACATCCATTATCCTTCAACCCAGAGACAACCTTTAAAGCGTGTGT  
GCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTAGTTAACAAAATGGGTTCATACTAAAGT  
TTTGTAACTTTGTTTCATATAACATTAGATGATTTCCAATTCAAGTTGCTTCAGAAGTT  
GTTTAAAAAATTAAAGGATGCTCAGCCTGATTACTACAAGAGAAATAGAAATAAGAAACTACTGA  
GATGTACTTTCACCTATCAGATTAACAAAGATCAAAAGTTGAAAACACACTGTGCTGATGATCAT  
AGGGACCAGGTGAGCTATAATGATGGAAGTGTATTGCTACTGCCTCAAGTACAGTTAGTAATA  
GCTATGAAAATCATGGTGGTACATACATTCACTCAAGAATTACATGAGCGAAACAAGAATACATAT  
ACTTGAAACACATAAAAGATAACATATGTACACAGGTTACATGTTACAGCATTGTTATAATAGAAAAA  
ATAGGAAAATCATAGGATATCATCAATACAAATTGATATCAATACAAAGGTTAGTGTAAAGAGCTAT  
AGAAAGAAAATTTAAAGAGGCACAAGAAAGAGAAAGATAGAAAGAGAAAGGAACCAAATGTAT  
TTATGTGTTGGAATGGCTTCAAATGTATTAGGCGCAAAAAAAAGCAATGCATTAAATATACT  
ATCATTGCATTCAATACTGTTGTTAAAATAATTAAATACATGTTGCTGCATATACACTAATTTCT  
CTGGAAAGAATACAATAAGAAATTAAATATTGTTTCTTAAAGAGTTAGAAAATGGAAATT  
TTTCTGAGACAGTCTGCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGTAAC  
CTCCTCCACCTCCTGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAAAGTAGCTGGACTACAGGCACC  
TGCTACCACGCCTGGCTAATTGTATTTCAGTAGAGATGGTGTTCACCATGTTGCCAGGCTGG  
CTCAAACCTCGACCTCGTGAATCTGCCCTGGCTCCAAAGTGCTGGATTACAGGCGTGAACC  
ACCGCGCCTGGCCCGAAATATTATGTTTCTTCCACAGATGTAATTGACTGGGAGACA  
AGAACGAGGAAGAAGACTTTACTGTATACATTGTATCTCTGAATTTCATGATATTACCATAT  
AATCTATTCAAGAAATGAATACATAGAAAATCTGAGCTGTTGTCAAAAGACATACCAAGACTGG  
GTAACCTGTAAGGAAAGAGGTTAATTGACTCACAGTCCATATGGCTGTGAGGCCTCACATG  
GTGGAAAGAGCAAGGGACATCTACATGGCGACAGGCAAGAGAGAGCCTGTGCAGGGGATCTCACCT  
TTATAAAACCATCAGATCTGTGAGACTTACTATCACGAGAACAGCACGGGAAAGACCTATCTC  
CATGATTCAATTACCTCCCCTGGTCCCTCCATGACACAAGGAAATTGTGGGAGCTACAATTCAAG  
ATGAGATTGGTGGCGATAAGCCAAACCATATCAGTGTACTAAATCTGAGAATTAGTCACACC  
TATTATAATGCTAACAAACACCCACTGCCATCCTGTGTGTTCTAGAACTTGTGTTTCAAGCCACAAA  
CATTTTTTCGTATCTGGTCAAGAATTGTATACACTATGCAATGGTGAGTCTCAGGCAGCCAGGAGTA  
CTCTCAATGTGTGCTAACTGAATTAGGGAGGACATATTCTGGGCCAATAATTAAAGAAATGC  
TCTCTGAGCCCCAGTAAACAGGTTCTATATAATAACAAATGTTGCTAATTACCATCAGCATTGG  
AATGATAAACCCCTAGCAAGCTGACCCCTTCAATTCTATTACGTGTGATAACATAAAATCTCCATAT  
CACCAAGCCATTAGCAGAAAGAATTCTCCTACTTGGCACTAGACCAAGAGTAACAAACCTACAGTTGG  
GTTGAAAAGGCCAGATAGAGGTACCTGAAAAAAAAAGACTAAAGACAAACTGAAAACAAAATGCT  
GAGGAAACAGTAATTAAAGAAAGTGTCTGAGAAGAAAATTAGGTGAATTCTAGAGAAAATTGAATT  
AACAAACAAAGTAGCAGCAACAACAAACCAATAACCACAGAGCAGAAAGTGTCTACAAGCAAGGAA  
TGGTAACAGTAGTAAATTCAAGTTAACAGTCTAAGTCTGCACTCTGTTTATTCTGAGCAA  
AAAACAACTATGCAAATCTAATTCTCATCTATAAAATGAGGAGGATAATAATGCTGATCTCACA  
GGAGGGTCTGAACAATAATTAAATAATATATAGCAAATGGCTGATAACAGCTGGCGTACCT  
GTTATTGAAAGCAGCTGTATCGGGTAACAAACTAATGTTGAATCACCAGTCTCCAGAACTTGACCTAT  
GATAAATTCTCAAACAAACTTATTACCTCTATTCCCTCTGCAAAGTACTAGGTGAACTCTTCT  
GAAATAGAGGCACTATTCTTTCTCTCAGGAAATTGCGAGTGTGATTCTTCTAAGGGTCTCATTTCT  
GAACCTTAATGTCCATGGACTCTAAGAGGAGATAAAAGCAAAAGAGCAAAAGGCAAGAAC  
ATCCTGAAACTCTCAAGTCAAGAAACAGATGCTACAGATGTTTAATCAATTCTGGTAGGTTCTGG  
GCATCAGGCTCTGACTGGAGTGGAAAGGGCCCCAGAAGGTAGACCTCTAAAAGGAAAAAGGT  
GAATGGAACTGCCCTTAAACTAATCTTAAGACAGTGTAAACATGGACACCTGTTGGGGGG

TCCTCACTGGACCAGTGACTTATCTGTGTTAGCCATTGTCCTCAGATCCACCATCCTAAAAGCTAAC  
AACAAAGTAATAAGACATTGGTGCACACCCTTCACAGCCTCCAGGAAGAACATGTCGTTCCAGG  
TGTGTTAGACAAACAACATTATTATCTTCATTGATCCCTAGTGAGGATTGTTGTTAAAAAA  
ATAAAGTATTGGTATTCAAATAATGGCATGCTCCTGTACATTAACAAAATGGATTGATAAATAT  
ACTGGATGCAGAGGAAACAGGTAAAGTGACTTGTAAATGCTTTCTGTCTCATCATTCTCAGGGG  
CTGAAAACATTAAGTCACAAACTGTCAAAACATTGCCACAGACAGCTGGAAGTAGAGCATTAAAGCC  
ATCGAAAACCACCTGGGAGAAAATTTATGGAAATGATGAGATTCTAGCAAGCAGCTCCAAATC  
ATTTAGTAACAGGTAAATTGGTGAACATGTCACATGTCACAATTGTTGCTACTACTTCTCGTAA  
TGTTGAGAGGTTTATTCTGTGAAATAGCCTGATGAGTAGAAAGTAAATTGTCATAACTCAAAT  
TCTCATGTAAGGCCTTTAAAAAATGGATTGGGAAGACTACAAAAACATAATAATTACTCATTT  
TAAATCTCTCCCTAAAAAATACAGAAGCAAATTGGTTCAAAATGATGAAACATTCAAATTA  
TTATTATCAAAGTAATACTGGTTCTGGGGAAAAAATTAAACGCTAAAAAAGGTGTTGAAAG  
CAGCAGTCCTGTCACCCCCAATTACACATTCCAAAAGCAACATTCTATCAATTCTGGCATTAGTT  
TTTGTGGGGTTACTCTCACAAATTCCAAATACATACACATACATGTATGTTGTTGTCATTG  
TAAATAATTACATTGACATATCACTATAAAAGTGGATTCTGGCTGGGTGCTGGCTC  
ACACCTGTAATCTCAACATTGGAGGCCGAGGCGGGAGGATTCTTGAGGCCAGGAGTTGATAC  
TAGCCTGGGCAACATAGCGAGATCCCACCTCTATATTCTTTAAGTGAGAACTGAAATGTCACCTA  
CATTACTCTCAAACATTGACCTGTCCTCTCAAATTGAGTTGTTACTATTTCAGCTTGT  
TTCATTGCCTTAAATTGTTAAGTGATAATTGTTCTTCAAGTATTACTCAATGCC  
CATAAAATGCACTTATAAAAGAGTATATTAGCTCTACCCCTCTCAAACACCTCCCTTCCAC  
CTTATAACTCTGAAAGCAATATGTTCTGAATTGTCATATGCTTTCTATAACTATAGTCAGTCT  
TCTATGCTTATTATAAGTTAAATATGGAAAACCAATAATAGCATTCTAATATTGGCTA  
AATATTGTTCAACTCAAATAGAAAATGTTCCCATTAGGTCAATGACACAATCCATAGACCCAAATC  
AAAGGAGAATATTCCACAATAAAAGTCAAATGTGTTTATAGTTCTGTGACAAGCTTCAACTT  
CTTTATAAGTTATTCTAAGTATTCTTCAATTGATGTTGATAATTGACAGTTTAAATTTC  
ATTATCAGATAGGTCTTGGTCAAATAACAGTACTGATTTGTATATTGGCTTGTATCTGCA  
ACTGTACTGAATTGCTGTTGTTCTAACAGATTGAGCTTGTACTGTTGACATTCTACATAGGATTA  
TATCATCTGCACACAGAGATAGTTATTCTTCTTCAAATTGGATGCCCTTATTCTTCTTGC  
CTAATTGCTCTAGGAAAGACTCTAACACTATGTTGAATAGCAGAGGCAAGAGTGGCAACCTGCCT  
TGATCTGACAGGAATAGCTGTCAGCTTGAGCTATGAGCTTATCATGTGATATATGGCTTATTAG  
TTGGGGCAAATTCTTTATACATAATTGTTGAAAGTTTCTCATCATGAAAGAGTGTGAAATTGTC  
AATGTTTCTGATTGGCTATGATGATGATAACTTTATTCTACATTGTTAATGTAATGTATACA  
TTTATTGATTGCTAGGTTGAGCTATCCTCGCATCCAAACAATAATCCAGTTGATCATGGTT  
CAATGTGCTACTGACTTCATTGCACTATTGAGCTATTGTTCTGGATTGTCATGTGTTGTC  
GGCCTGTAGTTCTTCTTCTTATGGTCTTGGTTAAATATCAGGATAATGCTGACCTCATAAAATTA  
GTTTAGTACTGTTCTTCTTCTTATGGTTAAAGGATTGTTATCTTATCATTT  
CTTTCAAAAACAAACTCTAACATTGTTAAAGTGTAAAATATTCTATTGTTATTCCATCT  
AATCTTATTATTCTTCTTCTTATTAACTCTAGTAAAACCTAGTTAGGGCTAGTTGTTCTTCTT  
CTAGTTCCCTGAAGGGTAAATTAGTTTAATCTGAGATTGTTTAATGTTAGATGTTACTG  
TAAACTCTCTGCTGCTTACTGCATCCCATAAGTTAGTATGCTGTTCCATTGTTACTG  
CAAAGTAGTTTTAATTCTCTCGATTATTGAAACATTGATGAAAGAAATTGAAAAGTC  
CAAATAAAATGAAAGACATTCTCATGTTCATGGACTGAAATAATTGTTGCAAAATGTC  
ATATCCAAAGTGTACAGATTCAATGTAATCCATCAAATTGCAATGGCATTAGAAATAGA

AAAAAAATCTAAAATTACGTGGAACCATAAGATGCCCTAGTAGCCAAAGCAGTCTTGAGCAAGAAG GAAAAAAAACAGAAGGAATCACACTTCTGATTC					
14	22449122	22513938	64816	large complex	Reference
TACGCACAGTGTACAAAACCTACAGAGACCTGTACAAAAACTGCAGGGGCAAAGTGCCATTCCC TGGGATATCCTCACCTGGTCCCAGCCTCAGGAGACAAACACAGCAAGCAGCTCCCTCCCTGCTT TGGGGCCTGGAAGGGATAGCAGGAAGTTGACTGGACCAGGGAGATGACCACAGCTGCTGACCTCTC ACTCACTGCTGTTCTCCTGGTGAAACTGGCATTCTACATTTCTTACAGCACATTGGGAATAC AAAAAGGCCTTCTTAAACTATTCTGTCTGGTATCTGTTGATTCTATTGCAAAGAGAGAGTTATAT GAGCCACCTCATCGGAATTCTAAATTCAAACCTCTAGAGAGATTACCCAAGTGTGCTTGCTGCAG TTTGGGAGGATGGATTGAAAGAGAGATTGATTGGTAGGCAATCACC GCCACAGTTGCTCATT TAAAGCTGACTGCTCTGTAATCACCAGTGCTCATGCCACCCCTTCCTGCTGTGCCCCACAGTT ATCTGCCTTAAAGCAGCAGCACTGGTGTCTGAAAGGCCCTAACCTGGAGTAGTCATGGAGCAA GACCCACCCCTTGACAGTGCAGCTTCAACACAGAGAGCTGAGTATGGGTCTAGGAAGT GAGAG CAATGTAACAAATAGAAAGCAACAGTT CAGAGCACTGCATCAAGTGTACTGTGCTGGAAAGGTCCG CCATAGGAAATATGGCCTCCATACTCCTCAGACAACAGCCTCCGAAAGCAAACCTGCCCCACTGC AGATGATTAACCATCTATGAACCGGCTGGTAAGCAACAAGTGCATCTTCACTGGAGCTGAGCCTA AAGATCCTCAGTCTAAAGCTGACGGGAAGAAGGTAGGTGGAGCAGCGTGAGGTTTGGAAC GTCCTCAAGTGTGACACCGATAAAACTCATCTTGGAAAAGGAACCGTGTACTGTGGAACCAA GTAAGTAACTCATTATTTATCTGAAGTTAAGGTTAAGGCATCCTCATCTAAGGAGGCAGAAATAA TCCTGAAATGGGAAATGGGTGAAATAGCTAGCATTAGGAGGACTCTGGGAAGAGGTGAAATATG GTTAATCCTTCCATAGGAGAGGAGCAGAAGGTGTCTGAAAAAAAAAGAGTTGGGCATATGAAGG GACCCTCTGGCTCAGAGGAAACAGAGAACTCTGCCAGTCCATCGAATTGGTCAGGCTGTAGAA ACCACAGAGTCATTGGCCAACCTCCCTGAGCAGAGTCAGAATGGACACAGAATGAAGCTGACTGAG TCCAGGTGGTTTACCAACGTGATTCCAAACGTTCTGACCTCCCTATGCCAAACACATCCTCCTGGAA GAGCTCAGAACTGAATCCGTCTGGCATGGAGGGTGGGCGAGCGCAAGTAGTCCCTGGTGT GCGATATTCTTTAGAAGAAAATAACCTGTTTCAAGACATTGTTCTAATTGTTGAGCTGCAAATG AAAATAGGTTACTAGTGAGAAATATGGGACATTCTGGTCCCACTGAGACAGATTCAAGCAGGA CAAAGTGAATGTGAGTGCTCCAACTAAGAAATGTTGAAGTCTCCAGGACACAGCCAGGAGAGT TCCCTACCACTCACCAGTGTTCATCGTTTGCCTAACAGAGTATATGGTGCCTGACTTAAACAGTTA TGCAAGAATCAATGCTAAGGTTGTGAAGGATTGTGCTCAACACAGAAGGCATCTTGGTGTCTTC AATGACATTGAATTGACCGTGTCTGCTAAAAAATAAAATAAGACAGTGGTCTCCACCTGG CAGCAGATTCCAGTTAGATAGTACATATTAAATCTTAAGTAAGAAAATGTAATAAACCAATACAAAAC CCATTGCAAGGTCTAGGGAAAGTCTAGCAATAGGGTCAGTGGTCCCAATCTGCCAACAGCTG TTGGAAAAGAAAACAGCATGCCCTGCCCTGGACTTGGCACTCAGCTCAGGTTTCAAGGTA AAGAAGGCTAGAGAGATAGGGTGGTATGGTGGCTCTCAGAGACCAAATGGGACAAAGC AGTTCCAGGCATATGCAGGCAAGGAGGCTGAGGAAGGGGAAGGACAGGCATGAGCAACCCAAAGAC CTCACACACTGCAGGGAGAAAAGGGGCAGGGGCCCTGCCGTAGGGAGAAAGACACCCAAAGTTGT GCTAGTGGAGTCAGTGAGAGATGTTCAGACTTTTAAAAAATCAACATCTTAGTAAGATTGAAA TTTTAACTAATTGGGCCTTGCCTTAGACCTTATTATCCTTAAATTTCACTAAAATAAGTTATCCA CAATTCCAACAAAGCTAAAGACTGATTATCCTAATTCCCTTGTGCAAGTAAGGGATGAATTAAG TTCCTCTGTTACCCATTACTGGTCCATATTCCCTAAGCAGCAGCACATTTTCA GGAGAGACGTTCTTTTATTGATGGATCTATTTTAAAGGCTATCAGAATAGTACAACACTAGGCTAT CAAACCCATGTGATTCAAGTTCTTTAATTATTTAAGTAAAAAGTGAATAAATTTTTAAAT					

TATTAAGCAAATTATGACAGATGACTATGACCAAAAAAGCGGGGGAGATGTGCTTAATTGAAGTTG  
GGAAGTGCTGAACCTCATATTGGTCATTCATCAGCCTTGAAGTGAAAAGTAAGGGGTATCCAG  
AGGGGGCACAACTAGAATATCTTGAATGGCAGCTTCTATTTTAAGCTACCAACATTGGATTAAAG  
AGACTGCACTGCAAACCCAGGGCCTTATCTTCTCAGAAGCCTTGTGCTTTTTCTGGAG  
CTTCTTCAAGTTCTACTTACGGAGCTCCTGGTAGCACAAAACAGAACAGGCTATACAAACC  
CACAGCTGTAGATCCCACACTTAGTCCTCTGGATACAGTAAACCTGGAGAGACCACCTAGCTCGTA  
AAACAGAACAGAGAACAGGACAAACAGCATGGAATAAAGTAATGAAACAGTGTACTCTATGGT  
AACAAACAGCGGCAGTGGGAAAAGAGGCATGGTCGTTGGAACATCTGCGTGGAAAGTGGCCATGT  
GATGGACTTGAATGCAATCTTATTGTATGTACAATTATGTAACCTACCACTTTGAGTGCTTAC  
ATTATTAGGCCACTGGCTAAGTCCTTAATGATTACACTCAGTCCTCACTACGATCATGT  
GAATTGAGGTACCATGACTTGCCTTATGGATCAGGAAACTGAATCTAAAGGGTCTCAAGATC  
ACACAGCTTAGTAAAGTCATCATTGAATCACCTGCTGATGCCAGCATCTGTGCTCTAAGAAGTCG  
CTCTCCATCAGGGCTGCAGCTAGACTAGGGCATGTGTGGAGGTTTCTGCCTGGCCAGCCTCTG  
CCTCAGGTCTCTAATGAGCTCTTCAAGCTGAATCAGAAACAAACAGTTATGCCACTTCCCTCAGT  
GCCATCCCCATCACTCTCACCAAGGAAGAACCTCTGAACCCCCGCCAAACAGTACCCAAAGC  
AGCATTCCCCTCCCCAGGAGGAGCCAGGTGAGGCCATCTCACATTACACCCCTGGAGACCCAGG  
GTCCTAAATACAGAAAGGTCAGACGATGATCAGAGCATCACTCTTCCCTCAAGAAAAGGAGTCCA  
CATATTCTGGCCTCATCAAAATGTTCTCAGATTCAAAGATGACCTCCCATTCTCCAGGCCACT  
AGCCCTTGGCTGGCATCTGGCACTCCCTCTCACTCCAGTCAGCATCTCCAGAACAGAGCCTTGCA  
CCTGCAAGTCCTCCACCTGGAGCCATTCTCCAGGGACTCACACAGTTCTCCCTCCCTCTCCA  
GGTCTCCACTCAAATGTCATTCCAGTGAATCCTTCCCTACCACCTCATGTCACTCTGAAGACCCCTT  
CCCTGTTATTATAGCCCTCATGTCTACTTGAATCTTATATGCTCGTTACTGTCGTTCCCTTGCT  
CTGTGAGAGAAAGGACTTGAGTTGTTCTACTGCACCTATAAGTACACTGAAAGCACTAAACAAAC  
ATTGTTGAATGAGTGAATGAATAAATAAGGAATGAATGAATCAGAGAAAAGTCAGCTATGGTAT  
AAAGCAAAAGAAAAGAAAATGAAGGGAAAGCTGGTAACCTACAGAGCCGAGCCTGAGTCCTGGCTC  
TGCAACCCATCACAGGTCTGCCACGAAGTGCAGGCAGTGTCTGGGTGCCAGGGAAATGACATG  
AACAAAGCAGGCATGAACCTGCCATTGGAGCTTCTAATGGCAAAAGACAGATGGTAAAC  
TAAATAAATAAATAAAATATACAGTCGTTAGGGTGGTAATAAGCCCTGAGAAGAAAATAA  
GCCGGGAAGGAGAATAAGAGGACTAGTGGAGGGACCAGCATGCAGTTAAACAGAAAGAGTCA  
CAGAAGGTCTACTGGAAAGGTGACAGTGGAGCAGAGACCCGAGGAGGTGGTAAAGTGAGGCATG  
CAGACCTCTGGAGAGAGAGCACTCCAGGCAGAGGGACACAGGGCTGCCGGGTGTGGCTGG  
AGGAGGGAGGGAGTGATGGGGAGAGAATGTGAAAATGAGGTGAGATTGGTGTGGGGAGG  
GAGGGTGGCTGTAGGCCACTGTAAGGACTACTGCTTGGATTGAAAGGGAAAGATTGGGGAGTA  
GAATGGAAGTCACCGTAACCTAGAGAAAAGATCTAGAGAGACAGAAACCTGAATACCACTGCT  
CCACGGCCCTAAGAAGTGGCACCCCTCTCATACATAACACAAAAAATAGCTTCTGTTCTTTC  
AGCAACCTGTCCCACAAATCCTCCTGCTGGAGCTGTTCTAGTGAATTACATTCCCCACGCTT  
CTAGTAAAATGTATCTCTGAGTTAGCCCTAATAAACATTCTAATAATTACATCGAGTCTCT  
TCACAGATGCTGTATCTAATCTTATAACCTATAATACGGAAGATGTTACCTCACTCGTAGAGAA  
AGATAAAAGCTCAGTGAGTTAAGGAACCTGGCAAGATTACACACTGGAAAGGGACAGAGTC  
CTAGGTTGGATCTCTGACATCCTCTACTTTACAACGACTAGGAACCCCTCATGTTAGTGATT  
TCCAACATCATCAGTCTTAAGGATTGAAACTGATCCGAAAAATCCATTCCCTGGTT  
TTATGAGTGACATACAGGCAATCTCATAGATTGATGTTACGTATAACAGAAATTAAATTAA  
ACTCTAAGTGTGAGAGTGTCAATTGAAGCTTGTAAAATTGATATGCATGAATGTGTTATTAA  
GATGGAAAAACTTAATTCTATTGTACTAAGCAGTTGGCTGCTGCACAACACTGGCAATGATGCA

AAACTCTCAGATATGAAATAAATTCCCCCTAAAGGTGGAATGCATGGTATATATAACCTGCTAGGT  
CCCTGCCTCACCTAACAGTGAGCCCAGGGAGAACCACTGCTCATGCCAACGTTCCACCCTCTT  
TCCTCTTGATCAAACCAAAAAACATCTTCCAGTCTATATTCTATTCTCTTATTGAGCACAAATTCTG  
TCAGATTGTAATATGGGCAAAAGCTGGATTCTATTGATGCTAGAGTCACCTCTGTTCCATCCTGA  
AGGACAACCTCTAACAGACGGAGGAGAAGAGGCTAGGCCAGATGGGACAGAAAATCACATGGGATGA  
ATATCATGTGACTTGGCAACTGGGGCTAGGGTGCCTAAAGGGAAAAGCAAGGTAGTTTGATT  
AGGTATGTCAGCTGTGCCAGACCCCTGATCTTGGCAAAGGAACCTATCTGGAGGTACAACAACGTA  
AGTAACCTACTTTCTTCTTATGACCACTATGTTGGCAATTACATTGTTAAATATTTCTAAGTCAC  
CAGGTTAGGAAGCAGTGCTCCAGTAGGTAATATAGCAAGGGATGGCTGAGGAACAGGAACGTGAGT  
TTCCGATAAAATCCAGGATGGCGTCTGTGCTTCAGTGAGCCGCTTGATCCATTGCTCTCTAGAGA  
GTTCTATCCCTTACCTGGCTCCAGAAAGCTACCCCTCTCAACATCTATGCATCCACCATGTACAGAT  
CTAGGCCACCACTGTGATCAGACTCACATGACAGCACTCGGGGGGGTGACACAAGGTGAAATGAG  
GAGCACGCTGAACCAAGTAAATCAGAGGCCAAGTTCCAATCTGTCCAATGCATTAAC TGACAATGCATT  
AGCTGACAAACTCTGTGACTTAAC TGCACTGAACATAGTTCCCTATAGTTAGATGAAGGATTTCAA  
GCTGTCTCCAGCCCTGCCACTATGATCCTGATTATCCCCAGACCAATTCTTATGAACAATTGGGAG  
GAAAAGCAAGGAAGCCCAATGGTGTACTGTCCTATTACCCAGTAGGAATTCTGTGATTAATGGAA  
AAAAAAAAAAAAGGCAGTGGAAAGGGAGTGAAAACACTCTCCCTATGCATCCCTTAATTAGCCCTTGTG  
GATCACAGAGGTTGGAAAATGATGCCTTGAGGCTCCTTCACTTACCATCTATTACTCTGGTCA  
GGGGCTGGAAACTGGAAATTGAGTGAAGCCCAACTCAGCCACTCACTAACCACTTACAGTGCCTT  
TGTCTGTGAGATGGATCTAAAATACACCTCATAGAGTTATTCAATAACTTGTGAAGTAGTATA  
AACACCAGCTTTAAGTAGGAAAGTATTACAAATCATAGTCATCTGTGATTATTAGTCCTT  
GATAGACCCCAAGTCTTGCATCAATGGCTTGCCTCAACCATTGTGTCCTCACCTCTCGCTGAG  
GCACAGTCCTGTTGATTGATTAGTGGCTTACGTTCTGCCTACAACGCCATTGGC  
AATTCTCAGCAAAATATGTGAAAATGTTACCTGAAGCAAGATCTGGGAGTAAGAGATGGCAGGTTG  
AGGAGATAATAGCAGAAAATCTAAGGACTTGCTTAAGTGTCAAAACTCAGAAGATAGCAGACATCAA  
AAAAGCTGCCAAATATAATGCTCAGATCTCAGAAACCCCTGCAAAGCTCTCCAGCTACACCCA  
TTCTGCTCCACCCACCCACTTCCAAACAGATGAATTAGACTGACAGGGAGCAAATAGGTAGCAAGGTT  
TTTCGTAATGATGCCTGTGGTAGTGCTTGACAGCACAACTCTTCTTGGAAAGGGAACACAACAT  
CGTGGAACCCAGGTAAGTTATGCATTACTACAGCTCAGTGTATATTCTTCTTGGTAGGTTAGCG  
TAGTCTGAATGAATGGGGCTTCTGGGAAGTAAAGAGTTCAAATTAGAAACCCATTGTTGTGCA  
AACAGTAGGGTAAAATTGGGAGCAAATGCATTAGATTCTCTTAAGAAAATTCTGTATATGCTT  
GGAAACTCCATTCTGAGGCTGGTATTCTAAGTTTACAACACTGAAAAAAAGCCTAGGTCA  
GCTTTAGTTGGCTCCCTAGAACCCAGGAAAAGGCAAGCTGGTTGAGGAGGGCTCTCCAGT  
ATTATGAGGGATAAAAGTCATGGTCACAGTGTAGGAAGAGGGAAAGGTTAGAAAGAAAAAGTATT  
ACGAAAGAAGGAGTTTAAAAGAGGATCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT  
GATAAGAAGCCAATCTGCCCTGTCACTTTCTGAACCTGCATTAAACCAACATAAATGGTCAGA  
TTAAATGGTCTCAAGGTCCATCCTGGCCTGGGTCTGCTGAGAGCAGTTAGTGTACCTCTCT  
TAGCCCTGAAACTGGGAACCTTGCAACATGGTCAGGAGCCTGTATCCAATGTAGAAACACAGCCACC  
AACTCCAGGACAATAGAGAAGTCGTGGTCCCCTACTGGAGACATTGTACTGGTAGCCTACTCCAAT  
GTTGGAAATCCAGGGCTATATTCTGGTAGTTGGTAGCTGCCAACAGTCATCAACTAGGACAGT  
CCAGAGAAATGCCTCAGACACCTCCAAATGCCAGTCCATTGGGAGAGCCATTACCTTACATG  
ATTAGGTATTGATTGTTTATTCAAGAGGAAATAAAGTAGGGAATGGTACATGAATGTGGCTAG  
GCTATCTGACCAAAAGTCCAAAAGTGAACGGTCTGTCAACATGGTCTCTGCCTCTCAGAGAATAAT  
ATAAAACTTATAGGGATTCTCACTGCCCTGCTCCAGGGAAATGGTAGAATTGGTAGTTGAGTTCTTA

TCTTGAGGGGAGAGAGACTAGAGCACTGAAAAGGAGGGAAACAGAACATGTCGTAGCTGATTGT  
AGTCTGATTGATGTTAGCAAATTGCATCTGAGCAAAACTACTGTGTTCATTTCCCTAAATCAT  
TTCCACTGAAATTGGAATTATCTGCAGTGTAGAATCAAATCTTGAGGCTGTGCCTTGGAGTCT  
TAGGGAAGAAGGAAATTGATGAAACTGATGCTTAGGCCCTCTGCCAGGATGCTGACCATGCTCCCG  
ATGACACTCCATTGCTCTGGTTCTCCTGCAGTGGTGAATGTAATATGATGATGTGAAGC  
TCAGGTAGGGGATGTGAAAATTCAAATCAAACCCCAAGTCCTAAAGCTTGACAGTGAATAATGG  
CCCTACACAACACTGTCATTCTCTTGCTGGCTAGCCCACAGATCTGATTGGTGTAGGAGCAG  
AGTAATTCACATGGCTTATGTTACATTGCACATGATGACTATATACTCCTGAAACTTATATCTGGAT  
CCAGAGTCAGGAGAAATTATAAAACAAAATAAGCAATGCAAAGCAAGCAGTGGCTCTGACCTG  
TGTCCATGACACACAGCACCAGTGGCTCCCTGAGCAGTGACCAATTCTGTTCAACCTCAGGTCC  
TTAGAAAGCCTTCGCAAGCTCAGGAATTAGAAAGCAGGTCGTTATTGTGAGACTCAGTCTG  
AGTGATGGGGAAATTAGGTTCTAATCAAATTCTGTACTTGTGACCCAAGAGAATGGAACAGAG  
TATAATAAGAATGGAAACTCTTCTATAACCCCTCCTCCTCAACCTAACATTGTTGTAAGAAAGGTC  
AAGTTAAGTGCCCATCCCTACCCCAAGCTATTGTTCTCTGGATGCCCTCTCAATAAAACTGGA  
AGTTAGATTTCATCATGAAGGCAGCTATTGTCACCTGCCACCCCTTCTGCTCTGCTCAGCCC  
TGCCCTAGTATCTCTGGATGGGATACCCCTCACATCTATCAAGCAGTCAGTCAACTATTAGCT  
TCAAAGGAACTGAGACTCTGTACTCAGCCCTGGTCTCATCAAGAGCAGCTTGAGTTCTG  
AGCTGTGGGTCTAGGCTGAGAACTGAGGCTGGGAGGCAGGGCACAGATGTTACAGTCAGGC  
CCCAGGGCCAGCTCAGGCTAGTTACCTGTGAGGCAGTCATAATGTGCTCTGGACACCCGACA  
GATTTTCGGAACTGGCATCAAACCTCTCGTGGAGCCCGTGAGTTGATCTTCTATATTCTG  
GGATAATTGAGTCCTGGCACTGGGCTGCAATCCAGTTGCAATTAAATTATAACTAGTAAATGAA  
ATTATAACAAGGAGACAGAGTATTACAGATGTGAAATAGGCCAGAGTGAACACACTAGACTGAGTC  
CTTAAGTAGCTCTGTAACTCTATTATAATATATACTCTATATAACAGCTCCATTATT  
TCTGAAATCTCAGAGCAGCCAAAAAACACAAAGAAACTAGAAGAACTACACTAACAGAGTTGGAGC  
ATTCAAGGTGCAAGGGAGACAGTGGAGGGATACTTCAGCCCCAATTCTCAGGAAGCTGCTCATCT  
CTGCACATCCCTTGGCTAAGCTAACTAGTATGCGTGCCTCTGCAAACAGTGTCCCTACA  
GCTTGGAAAGATTCTGGAGAAAGGTAGTTAGCATGGTCAGAGTAATTAGGTAGAACAAACTTTATT  
AGGGTTAAGTAAATCCATTGGCAGAAAGTCTGAAATTCTGAGTGAATTACAGTTGTT  
GCAATTCTAGGGATCAGTAGGACTAGCTATGAGAACATCTAAACATAGGTGACTTCTAAGTTATAA  
ATTAAGAAAGACTGTTAGGAATGGTACACACTTTGGTATTGTTACCAGCACATAAAACTAGCAA  
TGTATTGGTGTCAAAAAAGAGAAAGTCTGACAATAAGCAATTCTCAAAGAAATAACACTTGAAA  
CACATGTTGCAATGTAATTATTTGTGGACTAAAGAAAAAAAGACTACAAGTCTCAAAGATAAACG  
ATTAAATCTTAATCTAAATTCTGGACTACAATTCTACAGCTCACGTCTGGTTAAGTCAAATACA  
AAATAGACTAGGATGCATATGGCAACTATATTGAGTGCAGTCCAGTTAAAAAGGTTAATTCA  
CAGACACCCATTCTTGGTACCAAGATGCCAACAAATGGATTCTATAAGACACTTCTTCAAACAA  
TCGTTTGAAAATATAACATTATGAGAACAGGGATTCAAGAAAAATGTTTATCAAATCAATGTA  
TTATGCTCTATGAAATGCTGACTAACAGAGTCAGAGCACAATATCATAAGTCATGACCTCTCAG  
ACATCTGTTCTTCAGTTATTGTTATTCAAATTACTCAAACCCATCTCCCCAGCCAAAGTGTGATG  
ATTGACAACAGCCTGATGAATTGCTTAAATTCTAGCAAGCCTTAATTATCAAACAAATCAGA  
CCAGGATTAAGAGACTCTAAATAACAAAGGAGATAGGGTGTATTGGACAAGTTCTT  
GTAACCTGTAACCCCTGAAAGTCAGCCAGAGTATGTCATAACCAAGTCAAGATAGTGAGCAAG  
AAAGTGTGCACTTATGAGGGAGGTGAGTGAGCAATGCAAGGAAACCAACAGGGGAAGTTCTCAAGCA  
TATCACTTCTGTTATCAAGTGGCTTCAGCTATGCAAGGAAACCAACAGGGGAAGTTCTCAAGCA  
GGTTGAAAGCAGGTTCCAAGAAAGCCCTTGAAAATGTCATACTTCAATTGCTAGAACTAAAG

CCAAAAACATAAGGAACCAGATTCTAGGAATAAGTTCTGCCCTGAGTGACTGAAACAGAACAGT  
CTTTAGTTGAGCTCTCAGCAGAGGAAACGGGAGAATGATGATGGTAGTGATGGGGGTTCTCT  
GAATAGTTGATTTCTAGGAAAACCATGATCAACTTGGTCATTACAAAGCGTGATCAGCAGAAA  
CTTCTGACTAGCAATGCCCTCTCAACCAGATATAACCAGTTGATCTGGCAGTAGCTCTGCTGCTG  
TGAACCTCACAGCTGAAGCCAAATTAGATTAGGATAAGCATTAGAAAAATTATTATTTATAC  
AGAAAATTAGCCAGGTGTGGTGTGCACCTGTGGTCCAGCTACTCGGAAGACTGAGGCTGGAG  
GAGAGTCTGAGCCAGGAGGCAGAGGTTGCAATGAGTTGATATTGGGCCACTTCACTCAACCTGGGT  
GGAAAAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAGGAAAATTACTTATTTCCATTACAC  
ATTCACTACCAACTTCTGTTCAAGAACACCTAATGTCTGATTATAGACCATAGTAGGTAAAAGTACA  
CTGGAATTCAATGTATTTTCAATTGATATCAAGAAGCAAATTACCTAACCTAACACTAAGGGC  
CAAATTACAGGAGCAATTAAATTAAAGTCAGCATTAAATTAGGATTGAAAATGTATCTGATC  
ATCATTCAAGGTTGGTTGTGTTCTGGTTCAAGGTATTAACAGGGCTTTCTTAACAGTTATTGA  
AGATAGCTAAGAATTAAAGTCCCCATGGACACAACATTATCACAATTCAAAACTTCAGTGAGGCA  
CTGTGTGAAAGAATCATCACTACCTCTCAAAGCTCAAGACTTGTGGCTTAAGGAAAGAAAAGTA  
TGCATGTACAGGGTGGTAGTCAAAGTGAGGCACAAAAGAAGAGAAGGCCAGGAGGGAAAGCCAAT  
CCTGGGACCAACATTCCACAGTCCCTAGATTAAACAAGAATGAACGGGCTCAATTGGTTTATT  
TCTTAAGGACTTCTGAAAATGATCATTGTTATCCTCTGATTAAAGACTCAAAGGAAACTATACAGTA  
GTCAGTCCCCTACAGAAGAATGAGTATTCACCTAAAGGCAGAAACATGTACCACTACCTCAGCAGA  
TCCCTTCCACCCCTTCAGCAGATCTGGAGGGATGGCACCCCTCCGGACCCAAACTGCCATCCT  
CAGAACCTCTGAGCCAGTTATGCAGTCCTCTCAGACCCCTGATTCTTAAGTGACAGAAATGCATAGC  
ATGAGCACCTGCCCTGATCTACCATCCAAGGGCCATGCATTACAAAAAAACCAACTGGTGCAGAGA  
GATATTCACTGACCTAGATTGTCCAGAGGATTGATTAATAAAACACAGATAATCGGCTGGATGCA  
GTGGTTCACACCTGTAATTCCAGCACTTGGGAGGCCAAGGTGGCGGATCACCTGAGGTGGAGT  
TCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCATCTCTACTAAAAAATAAAAAAATTAGCTGGCAT  
GGTGTGATGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTGAACCCGGGA  
GGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGCAACAAGAGTGAACACTCT  
ATCTCAAAAAAAAGAAAAAGAAAAAAAGAAAGAAAAAGAAAAAGCCACAGATAATCGAAACCC  
AGATGATCCAGAAACTCTTGTAGTTGTCATTTCATCTGCTCCAGCCATCTCTAGCAGCTC  
CTAACTGGAAGTCAAACCTACTGCCTTCATTCGCTCCCTGCTGCTCTTACAGAGGTGGAAT  
AAGCCCAGGTCACTAACAGGATGCATGGAGGTGGATTGAGTTGATTATTTGCA  
GGAAGTCAGCCTCATACCAAAACCATCCGTTTGTATGAAATAATCTCACCTAATAAGTTGATTATTTGCA  
GAAGGAATTCTACCCCAAGGATATAAGAATAAAATCTGTTGATCCAGAAGATAACAGAGTTGATC  
CTGCTATTGTCATCTCCCAGTGGGAAGTACAATGCTGCAAGCTGGTAATATGAAGATTCAAATT  
CAGTGACATGTTCAACACGACAATAAAACTGTGCACTCCACTGACTTTGAAGTGAAGACAGAT  
TCTACAGGTAGGCCATTCTAGCTCAAGGAGCTGGAGATTGGGAACAAGAATTGGGTGAAAGG  
GAAGTTAGAGATGTAACGTGGACAAATCATTCTAGTATAGCATCATGCTGGAAATAAGACTTAGG  
CCCAACTATAGCCTGCCATTGGCAGGGGAGGGAAATGCTGTCATCCCTAAGATGGAATCTAAAATA  
AAGCCCACATTCTTCTCATCTCTCTTACCTACCAACTGTCCCCTCATACTAGACTCTGGGAT  
TGAAAGTCCTCGTGCATTCTAATCCAGTGCTAAATTCAAACAAAGGGCAATGCGGCCTATTGTGGGGC  
TAAGAATCCTAGTTCTCCGCATATTGGTGTGCTGGATGTTGACCTCATGGTACAATGAAAAGGC  
TAGAATGGGAAGCATGTTGATAATTAGCTATGTGACCTCACCAAGTCACATCCTCTGGCCTCAGTT  
CACTCACCCAAAGTCTCCTCCAGTTAAAAGCCTACAATCCTGTGAGCCTCTTCACTCCAAATGTAACC  
CTGACCACTGCTGTTGTTCCAGATCACGTAACCAAGGAAACTGAAAACACAAAGCAACCTCAA

AGAGCTGCCATAAACCAAAGGTTAGTCAAATCAAAGGGCCAACCTCAGAATCAAGGGTTAAAGCA  
AACTCTGTAATTGTCACGGGGCCAAATGTATCAGATTCAAAAGAAAACACAAACCATGCTGAGC  
CCAGTTGGTTCTGCAGAGCCTCTGACTCTCCCAGCAAGGCTTACCTGGCTGCGCATGGTTCCCA  
AGCTGCCTGGCTGGGTGTCAGCAGCAGCCTAAGGTCTGTACGGCTATCTGGCACCATGCTGGACTT  
GCAGGCCAGAAAGAACTAGGCAGACTGGGCAGGCTAATATCAGTGTGCAGGCCAATTCTGGA  
AGGGATTAAATCTCCCTGAAGCCACCCCTTCACACTTTTCAGCCATAGTCATACCGAGAAGGT  
GAACATGATGTCCTCACAGTGCTTGGCTACGAATGCTGTTGCAAAGACTGTTGCCGTCAATTCT  
CTTGACTGCCAAGTTATTTCTTGTAAGGTAAAGAATTAGCCGCTTCTTATTCTATCTACCCACACC  
ATGCTGCACATGGGGAAAGGGGATTAGAAATGGCTAAGAAACCAAGAAGCATTGGAAAGGGAAAA  
TAGAGACATACTAGAATTAAAGGTAGGCTATCTCAGCTACTCAGCAAAACAGCACCCATTCT  
GTTATCCTTCATTTGAGTCAGACTGAAACCCATTAGGTAGTATAATGTAATTCTAATATACCA  
GAGAATAACCCTCACTTCACTCCAGGGAGAAAACGAAAGATAATAAGGAGAATTCTTCTTAC  
TGCTATTTGTTATCGACCAAGAGACCATGGGTATTGCAAGGCCATAAGTAAAGCTTGCCTGAA  
GAECTATCCAGAGGAAGCAGAACCTATCTTGCTCTGATAAAAGGAATGCCAGCTCACACTCCTTAATC  
ATAGGACCAAGCCTGTATGTGTGGATCAGCCTGCTTGGATGAACCTACACACAGCATTAGTAGT  
GAACAGCTCACTATTAGCTACTCAGGATGCATACACAGTTAGGTTGAGATGTCATTATTGCCTGTT  
ACTTGCACTCCGTTCTCAGGTAATCTCATACACGAAATTGAAACCCAGGGCTGGTTGCGTGTGAGG  
CTTCTCCCCCTCACTCCTCTCAAAACTCACAAATGCTCATCAACCCAGCTCTGTTAGGAACAAAC  
CCTAGACTCAGAGTACTGACTGATCTGACCCAGACAGTAAACATACCCAGTCATCTAAAAAGGGG  
GTCAGCTCACCTGTTATTTACTAACAGTCCCAGGGACACAGGCAGTGTGGCTGGTAAAAAGAGA  
GCTATACTAAGAGTCAGAAGATCTGGTTTATCCTGATTGACACTAACTACATGTTACCTAGCC  
AGGTTTCTCATCTCTGGGCCTGGGTTTGCATCTGCAAACAAATGAGTTAAAAAAATAAAAC  
CAAAGGAGAACAAAAGAGTCTCATGACTGTGCCAACACTGATAGCTGAGCTATTGCC  
ATGTGTACATGGAAAGTGAGCCACAATAGATTAGTAGTGTCAATGGTACAGTATAGCAAGTACC  
GGCCAACCCAGACTACATGACCCCTACGATTCTCTAGCACTGGCAGTCTATTCTATAACAACTTTC  
TTCACTGCAGGCTGACTGGCATGAGGAAGCTACACTCCTGAAGAAACCAAGGCTTACAAAATGCA  
TCTCCTGGCTCTGACTTCTGTGATTCAAGTTGACCTGTCATAGCCTGTTAAATGGCTGCTAGCC  
AAACCACTTTCTCAAAGACAACAAACCCAGCTCATCCTCAGCTGATGGGAAGACAAAGTCCT  
GGGGAGGGGGTTATGTCCTAACTGCTTGTATGCTTGTAAAGGGATAGAAGGGATATAAAA  
AGATATAGGACTCTTTTACTCCTACAAGTGATACTTGAAATGATGTTGTTCTTGTACTT  
TCTTACCTTGAAAGTAGAAAGTGGGAACCAACAGGTTACAGCTTCTGCTTGTACTGAGGAAATAG  
GCCTGGAGAGAAGAGCAGGGTGCCTTATCTAAACATGGAAGGCTCTGCTCAACTGAGCACTA  
GATTGCTACAAACCCAGCATCTTCTCCTGTCCTACGGCTTGTCCCACCCCTATGTTACTT  
CAGGAGCCACACTAGAGATTCTGCATGGCGTGGAGGAGGACAAAGTTCAGCACTTCTGCCTCCT  
AATACTTACAAATGAGATTACATTGAATTGCTAATACTTATGAGCAGGCAATGAGGTTCCAAA  
TCTCATCTAAATACTCTCAATCTATTAGCAAAATCAGAGTAAAATACAGAGGAAAGGCACTGCTT  
CTGTTAATTGATTAAACATGCATGAATTAGCTCCCTCTGAGTTCCAGGCACATGCTGAGAGTACAAA  
GAAGACACAAGTCTGCTTCAAGCAACTCACTGTGAAAGTGTGTTGAAGGGAGGAACAGAAATGAG  
ACCCCTATCTTCCCTATAAAAACAACATTTTACTGTCTTGCCTGCCAATCTGATTGAAACCATT  
GGACACTGATTCTCTGGCTGGACTTGGCATTGATGGTTTCTGCCTTCTCAGCCTGCTGCCTCT  
ATTGCATTATAAAACTGCATTGTCACCTCGCCTCTGGCTTACTCTTGCAAGATCACCACAGGGG  
GAAACTCAGCTCTGTGAGCTCACTATTAGTCAGCCAAAGCCAAATTGAACCTATGGGTACACTGCA  
CTTCCCTGAGCCCCAACGCCTACAGAGGCCCTGCCTGGAGACCCAGCCTCGGGTTCTGCTGCCTCT  
GCTGATGCCGCTGTTACAGCAAGAGCAACAGCACCTGCAGCGTGGCCAGTGACCTGCTACTG

CCACCCAGGAAGGCCACAGCCTTCCAGGAGCACTGCTCAGGTGCAGAGCCCTAGCAACCCATTATT  
GTGGTTCTCTAGCACCTATGTGGAGCATCAAGTCGGGGTTATGAGGTTACAAGTGAAAGAGTGAC  
TGTGCCAACAACTCCACTGCCATCCCCGACAGCAAACCTCCCCATCATGTACTACACCTGTATG  
TGTAAGGAATGCTGATTTCAAAACATTACGAGTTACCTGTGTAATATTAGGGTGTTCCTCTGAAG  
TTGTTAGGAACAAAAAGATCATATTCTCATTTCAGATAAAACAAAATGCCCTCCTCAAAAAAGT  
ATGTATCATGTCCAGAGTCATTCACTGAGGCAGGGATTGCTGGGAGCAGAACCAAGGTCTCAAGA  
TTTCAGCCAAAGTCTGCTATAAGAACATACTGCATCCCCAAATGAGGACAAGATGTCAAAGTGA  
GTATCAGCTAGAATGAACCTCAGGATTGCCCATTAGCATATAAATGAGCCACCCTAGCCACT  
ATGCCAGAAACAAAAAAATCCTGGCATATCACAGGACCATGAATTCCCACACCAAAAGGAGCCTCC  
AGGGAGATTAAAGGCAAGAGCCAGGGAGGATTGGCTGCCTCTGATCTGGGCCATGATATGT  
GAACGTGAGATGGACATGTGTCACACTCAGTAGGCATTAGAACAGAACAGCCCCAGAAAGCCAAGCCA  
CATGCCAAGGTCTTGGCTCCCTCATCCCCTGTTCTTCATTGTTCTATACAGTGGCTACTCTGTCC  
ACTGTTCTGAAGAGCACATAAAACTGCTGCCAAACCACTCACTGATAGAGCCACCTAGGGTACAGCT  
GCAGAAGAGAGCCCTGGAAGTGTAAACGCTGCATCTGGCCCTGTCAATTACAGGTATACGACTTT  
GAGAATGTCCACCATGTCCTGGACTGCAGTGTAGTTCTATAAAATAACATGTAAGGCCCTTCTATT  
TCTAAGATTATCTAATAACTCTAATAGTTCTATAAGGCAGATAATTCAAGAGAAGAGGAAGGAGG  
GAUTGATCCCAGGGACTGAGGGTGTATCTATTCAACATCACATAGTCAGTTGCCCAAGAGGAA  
ATTTCTCTGCCGGAGACACCACTGAGCTCAAACTCAGGGACTGGCAGCTGGATTCTGGAAAGTCA  
CAACTTCCAGGAGTGCCTCAGTGCCTGCAGTGAACAAAAAAAGAAAATGTTCTCAAATAAAATAAGT  
AAAATGGAGGTGTCAAAGAACATCAAGGAGAACGGTGGCTGGATATAAAAGATGCGGGAAAAAAA  
AAGTAATTGGTAAAAGTCTTTAAGTAAATAACTTGTGCTAACTTAATTTTTTTTTTGAG  
ACAGAATCTCGCTGTCACCCAGGCTGGAATGCAGTGGCACCACCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCC  
TCCTGGGTCAAGCGATTCTGTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCCGGACTACGGCGCGAGCCACCA  
CGCCCGGCTAATTCTGTATTAGTAGAGACGGGTCTCGCCATGTTGGCCAAGCTGGTCTTGA  
CCTGGCCTCAAGTGTACTGCCGCTCAGCCTCCAAAGTGTGCAATTATTGGCATGCCACCA  
TCTGGCCCTAATTAAATTCTGCAATGAAAACAGATCAATTATAATGGATAATGGTGGTGGTGA  
CTAAAATAAAGACACGGCTGACGGCTCGCCTAGATGGCCCTTACCTGCACCTGAACCTGCATCC  
TGAAACACTCACAGAAAATGCAGCACAGGCTGTCAAGCCCCTTCTGATCGGACGACCAGGGCA  
CCAGGGGCACGAAGACAGCGCTGTAAACATGCAGTTCTCCTTGCCCTACAGGAGTCATTAGGTG  
GCAAGGGCCCGTGTAGTCAGAACAGTGGGAGATACTCTGCTTCTCTGAAGCCAGGGTGTCCCCTGGA  
TCTGACCAGGCCATTATTCTCAGAACACTTAGGTCACTTCTAAAGGCCAGGCTGGAAACCCAAA  
ATGGCTAAGAGAAGGATGCCAAGTCCCAGACATGACCTGCCCTAGAGGCTGTGAGCTGTG  
CCCCAGGAGTTGTATGACTCCTGGGACCTGCATCATAGTGTCAAAGGCACAGTAGTAAGTGG  
CACTGTCTCAGTCCTACTGGAGAGATACCAAGTGAAGGCTTCTGGGTCAAATGTGTTACA  
GAAAACCGTCTTGAGAAAATCTGCACCTCTGATCTGCTGTTATCCCCATAAAAGACAAACTGAAA  
GGAATAATCTGCCCTATCCGGTACCAAGAATAATCTGGATTGAAATACAGTGTGTAAGTGCAGA  
GCAGTACCACTCACTGCCACTGCCACCGCTGGTCCGGGAACCTGGTTACTTGTACACACAGC  
GTGCCCTGTCTGGAAAAAGACAATGAGGAAATAGTGAATTCTGCACCCCCCAGACAGTGAGTACA  
GCACATGCCAGAAGAACATGAGCAGAGGCAAGAGAACAGGACACAGAAATAAGCCAAA  
GGCAGCAAATAACCAAAAACCAAGAGTGCAGAGGAAAGCCTCAAGAGTCAGAGAAGGGAGAAAT  
GGGGTTATAGAGCAAGTGGATGAAACAAATGAAACTACTACAGAAAAACAAAAGCTAAAGCCC  
ACAGTAAGAATCATCTTCTCATACAGGGCAGAGGATATACAACAAAACAGGGTCTAAGATCT  
CAGAGACTATCTGACGGTTCAATGAAAGAACAGGGAGGAAAACAAGAGGAGACTGGCAGCGCTG  
ACGGTCATGTGACTGATTCACTGACTTAGAGGCAAATGCCTCAGCCAAGGAAACTGCTATTG

CTATTATGATTGGCCCCAATCCATCTGAACATAACACATATGACAATGAAAAATGGATTACTTTAA  
AAAAGAAAAGAAAAGAAAACAAAGGAAGGGAGAGAGAGAGGAAGTGAGGGAGGAAAGAAA  
GCAAGACTAATGATGGCGTCTGGATATCCAATGCTACAAAAGTAGTCAGTCTCCATTCTGTATC  
CTCTGGTCACAGACTGGGTACTAGTCCATTAATCACATGTCGTACTTGAGTGACACTGTCTCATAGC  
ATCTAGCACGGCTCCACACACTTGTCTATTCAATAATGGAATAAGTGAAGAGTACCTGGACAA  
CTCCCTACTCCTGTGAAAGAGGAAGGAAAGGGGGTGGACCAGATTCTTCTAAAATCTGCCT  
AGACCTGAATTCCAGAAATCTTGATTTCAGATGCTGAGGGAGTGCTCTGATCCTAAGTGCTCTGC  
ACTTCACCAGCTGACTTCCATCTCACTGGGCCACTGCAGCACACACTGGCTCCAGCTGGAAA  
TCCTGAACAGAGCTCCCGCAGGTGAATGCCATAAGTGGGTATAAGCTGCTGAGATAGTGTTC  
AGAGTGCCCAGTACCTGGGTGGCTGGAGCCCTGAGCCAGCCCCCTCCAGTCAGGAGCACTACAA  
ATACAGTTTCCATGTAAGCCATCAATATGACAACAGTTGGAGGACTGCTGTGAAAAACAGAAC  
CTGACTAACTCACTCCCCAAATGCAGGAGTGTCTTAGGAGTATTCTAGAAGGTCTTCATTCC  
TTTCCCTACATCCACTCATCAGTAAGACCTGTCAGTTCTACCATGAAAATATCTCCAATCCATCTA  
CTTCTCCATCTCCACTGCAACCACCTCTATAAACACCATCATCTTACAGGGACTGCTCAATAACC  
CACTAACTGGCCCCCTGCTCTGCTCTGACCAATCCATTCTCAGTTCTCATAAAATGTAC  
ATCAGATGATGACAGCTGGACCTCTCCCAGGCCTGTAACATCTGCAAACAGATCTGGCCCTGCTC  
CTCCCCAGCCTCACCTCACATCTGCTCTCTTCTCCCTCAGCTGCAGTGGCCTCTCTCGTCC  
TTCTATGCTCTCTTTCTAGCTACCTGAAACTCTGCTCTCAATTTCACAGTTCTCAGCTCCA  
ATTAGTCACCCATGCCACCCATAACCAACCTCAATTACATCTGTTCTATTCCCTCACATCACTATC  
TGAAATCATCAGATTACATGTTATTATGCTCTCCATCTCACCTCTCCCTACACACACAC  
ACACACACACACACACACACACACACACACACACGATAATATAAACTATATGAGGGCAGGG  
AGCTTATCTTCACTGATATGTCAGCCCTGGGCTTGTGTTGACCGCATCACAGACAATCAGTAA  
ATATCTGTGAAAAAAAAGGAATGCAATTCTTCACTAAAAACTCACCATTACCTAGATTAGGAAA  
AAAAAATACAAGACACCCAGTTAAATGTGCAATTAAACAACAAAAATTCTAGTAATACGGGTA  
GCTGGGACATGCCATTGGAACACACATTATACTAAAAAGTATTCTGTTATCTGAAATTCAAAT  
TCCACTGGGCATCCTGTGTTTATCTGGCAATGCTAGGCATGCAGAATACCAAAAGTAAGCACCAGGC  
AGGCCAGAGTCCCACCATGAGCATCTCAGGGCCCTGGATGTGGAAGAGGGATGTTGAGGGCCA  
GGGGCTGCCTGCCGGTGCACTGGCTGCCAGGCCTGCACTGCCCTGCCAGGGTCCAGTCC  
ACGAGACCCAGCTCCCTGCTGGCGGAAGTCCATTCACTGAGCTCCGGTTCTCCAAGTCCAAGGATTA  
TGCTCACTCCCCACCCACAGTCTCTTAGTGTCTGCTCTGCTCTAAAGATGTTGCTGGCTGATATT  
ATATGAGAGCTGACTGTTCCCTCTGATCTAGACCATAACCATCTCAAGTTAAATTGCTCCTCCT  
CTAACTGCCAACCTACCCACGTCTGACCATAACCAAGCACAGAGAAGTGGTTAATGGACCTCA  
CACAGAAGGACACATCCTCTCTATAATGCTTACATGGAAGGTTAGACATAACCTGAGTCTGCTT  
GGGTAGCATCATGACTCTTGCCTGGTGTCTGCAATATTCTGAAAGGCATCCCTCCCC  
AAGGAAGGGCAGGCAGTGCAGCACAGCAATGCACTGAGTATAATGGCTAAGAGTGGATCCGGAGCCAG  
CTGCTTGGGTCACATCAGCTCCGGTTTACAGTTGTGACCTTAAGCATGCCCTACTCTCAAG  
TCTCAATTGCTCCATCTGCAAAATGGAGATAGTAATAGCTTCTCACAGGACTATTGGAAAATTAGT  
GAGGTACACATGCAATACACCCAGCAGATAATGATCTATGAATGTCAGGTATTGCTGTTGATATT  
TAATTAAATGTTGCCATTAAATAGACATATGAATAGAGTCTTAAGAGTGTACTCTCATCA  
ATGCTGCTCAGGGAAAAGATGCTGAGTAAATCTAAATTAAAGTGTGCAAAATCTAGCAAAAGATTGT  
TGATATGTTGATCAATGTTAAAAAAAAAGACTGACATCTTAATTGCTTCAAGTGTGCTGCAA  
GCATGTCCTAGAGCTCGTGATCCCTGAGACCTGTGATCTGAGACATGAGCCAGCTGTGCTC  
CCCAAGTCCCTAAGAGCATTAGGAGCATGAGAAGTGAAGCATTCCAGCCCCCTGTTATGTCTCCA  
AACATTGTAACAGGCTGTTCATGAGAGGCCACAATGCATGATCAAGTGACCCACCACTGAGGAAT

AGGAGAAAGCCTAAGATTCAAGTGGCCACTAAGGACGTATTGCCCTAAGTTCTCCAACCCATCTTC  
CTATTGGCATCTGGAGACTATGCCTCTTCCAAGGTGCTGAGGGTGCAGACCCCCACTGCCCTGC  
AGGCCCAACCGCCCACCAGCGAAGAAGGGCTGCCTTCATTAGCCAAAAGTGCCTCAAGAGGG  
GTCCTCAGACAAGGTGGGAGCCAAGAGAGATTGGCGAACGTCAACCTGTCCCACAGCTGGATCTG  
ATCACTCATATCACTCAGAAGAGGGACTTCTCTTGTGAGGTGGCGGCTTGTTGTTG  
ACATTGTAGGCCCTGCTGCTACTAATTATGCATCTCATAAATAGGTCTACTGGAGGTTGATAG  
AAAATAGATCAGGGAAGGAAAACATTCTTGTTCACAATTCAAGTCAAAGCTGCTGCTCTGCTCCA  
TTCCCTTTCAACTCTGAGACTGGCAGCTGCTCTGTTGCCAAAGGGACTATCCTCCACCAGTCA  
CCCAAAGAGGACTGTCTTAAGGATATGAGATAGCACCTAAGAGGATAAATGGACATTCTGTCT  
ACAAAAAGCCTAATGCAACAGTAGAGGACATAGGGAAATTCTTGGATGGATAGAGACAAGTGCAT  
CTCTTCTTACGAAAGAATAGAAATGTGATTAAGGAAAAGCCTAGAAACATCTGAACGTGTGGA  
AATGGGGGTGAGTGGCTAGAGAAAGGATTCTGCATCACTTCTCCTGTAGCAATTCCATCCGAGA  
TCCCTGGACAGACCTGGCCTGATGAATAGCAGGAAGCACACCAGGGAGGGACAAGGTCTGCAGA  
CAACCTCACCACCAGGCTGGACAGCGCCATGGGACCCAGGGCTCTGCTTGGGAAAGACCTT  
GCTGAGGGCCCCATGGCAAGAACAGTGTGAAGAACCCACTATGGTTTTGCCAATGCCCTCCA  
CAAAGCCAGCCTTGAAGGAAAAGTGTAGGAAAGAAGGGACACTCCATGGTGTGTTGCCACCG  
CTGGAGCAGCCTGTAGCAAGAACAGTCTTGGTCCAACCAGGTAGTGTACTTTATGATGGGCT  
GTGTGGGACCTGACCTGACTCTGCTAACAGATTCTAAAGCCATCTGCAGGGTCTTCTCTTATT  
TTCCCCAGGGCAGGGAGGGCAAACAGATTATATCTCATTATCAAGAGCTAACATTGGTAGAGACT  
ATGCGGAGCATGCTGTAAGAAAGATTCTGAGGCCACATCTACTCAGAGGAAGAGAGTGTG  
TTATTAGCAATATTACCAAGGGAGCAGAACAGGAGCAACCCACACCATTGTATTCCATT  
CTGCTCTCGATGTCTTGGTAAAGGGCAAATTCTGCTTCCATGGACCATTTCCCTGCTATCA  
ATTGCTGTTGCCTGCAGCTAAGAAATAAAATTAAATAATGAGAACGTTCTATAATTCTCTAA  
AATCATAAACAAATGTGTCAAGGCCAACACTCCCTGGTGTATTATTCTATGTGGACTCATCCTG  
TATAATTAGCAGGAATAATCACACCCCTGAGCCAGCTGGCAGAGCCCTGGGACAGAGACCACCAA  
AGAAGGCTTGTCTCCTGAGTCACATAAGGGAGTCACACAAGGCGGGAGTGGAACTCAGGTGTC  
CGGAGTTCTAGTCCAGCTCTGCTTACCTATCAGACCTTGAGCAAATTATCCCGCAGAGCTT  
CAGCATTTCATCTCTAAATGAGGGATTGGCCCAGGCAGCTGTAAATTCTTCCAAGTCTCACAT  
TCTAGGATGCTAATGTGTAAGAAATTAGAACTGACCCAAAGAGTTATTAGTTCTATATCCCCCTGTG  
TTGCTGAACTCCTCATTGCCAGCAGGAGGAAAAGGGAAAACATGTTCTTATTGGGGTAGCA  
TAATTCTGGTTGACTATGTGACTCATCAGAGCCTGGCGGTCCAAGCCATATGCCATTGAAATC  
CGGTTATTATTACATCTGGAGAGAGAGAAAAGTGTGAAACAGCCTTGGGACACTATGATTGGC  
CAAAAAAAAAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGGCTCTGTCTAGTGTGATAACATTGTTATCTTATT  
TCTTCATCCCTGAAATAACACTCTGCTCTCCTATCTGCTCTGAAAGGCAGAAAGAGGGCAGCC  
TCCAAGGCAAAATGGGGCTCTGTGGGAACAGAGGGTGCCTCTGTCAACAAAGGTGATGCCACA  
TCCCTTCAACCCTGACACCTCTGGTTTGAAAGGTGCCACTCTGTGGGTACCGGGTTAATA  
GGAAACTGACATTGGAGCCAACACTAGAGGAATCATGAAACTCAGCAAGTAATATTGGCAGAATT  
TTTTTTCTATCTGAAATTACAGTGGAGAGATTCTAATGTGCCTAACAAACAGGAACAAAGATGA  
GTGTTAATACAATTCAATTAAACAAATTATTAAAGAGCCTACAGTTATTCCATGGATCATCTGAG  
TCAGTTCCGAGGAAACATTATGCTGCCTAACAGCATGGTAACCTAAAACACCGGGCAATCAAAT  
ATTCTTATGATTGGCTTAGCATGTATTCTTGTAGGGCAGGTTATCTCACCAATTATATAT

TTCTTAACGTACCTGAAATCTACAGGGAAAAGTATTAAAGAATTATGTTCTGCAATTAGGC  
TCCCAGCAGTCACAAAGAACAGTGGTACTTTGTCTTCCAGTGATGAAAAAGGGAACCTGGCATCCC  
TGGTGGCCCACCAGCGTCTCCCTGGCCTAGGTAGAACACAAGCCGTAATCAGCAGGCCGTTATC  
TTCTTATAAAATCTGTAGAGCAGGGTGACAACAAAAGGCAGCCTGCTAGGTTTCAAGAACATGAGTT  
CTTGTGTAGCCAGAGAACCTGGGACCATCCTGACGTGGCTGGCCTGCTGCTCACAGCCTGAATCC  
CAGGCTGTATGAATAGGAGAGGTTCAAGTCCAGATGACTGTTCACGATGCTGGTCCCCCTGCATCCC  
TAATCATGCTAGAGACATGACCAGGGTCTGAGAGGAGGAAGTTACAGCACAGCACCAACAGGGCT  
TTGGTAAAGGGCTGGGCACTATGTGAAGATCACCTAGATGCTCAACTTGGGAAGGGACTGAGT  
TAATTGTGAGCCTGGGTGAGTACCTCAACTCCAGAGGTAGCTTAGCGGAACCCCTATACCTAAC  
CCTGGCAATCAGAGGGCTGAAACACTTGGCCAGATAATGAATTCTTATCCGGTGGAAAAGGCTG  
TAAAGATCAAACACCCTTCTATGGTAAGCAAGAGTCTGAGTTATGTAAGGCAGCAGCTCCTG  
TGGGAAGGAAGGAAACAGGAAATTACATTGGAATGGGACGCAAGTGAAGGTGAAGCTATCTT  
AAACCAAAGGTGTAGGTTATTGGTTGGTTGAATTATCTGAAAGTTCCAAGAAAGAACACTT  
CTCCCTGAGGATTGATTGCAAAATTCTGACTTCAAACCTCTAAAGATCAAATGTTAAATCAGATAG  
TAGGCTGGAAAACCTTATTTCTATGTAAGAAACTACTTTCTTGTGATCATTAT  
TTTGTGTTAGGAAATAAGAGGATTAGATACCCCTGGTGGTAGTGGGAGGGCAGGGACATTGACA  
GCATTCTGGATAAATTAGATCCAATAATCAAATCAAAGACTCTCAGCTCAGAAAGTAATTAAAGAT  
CTCCTCACCCACCTTTAATTGCAAATGAAGACAGTGAAGACTCAGAGAGGTTATGAACCTGCTAA  
GGTCACACAACGTACCTGATATCAAGGTCCAGGGCAAAGCCAAGACAGCTCATAGTCTCACCAGCC  
CAGACCCAAGGGAGAAAAAACATCATAGTCTGGCACGGCAGCATTTGCATCCAAACATT  
TTTACCCAAGACTTAATGAACTCAAAGAAATCCTGAGTTCCAAGGGAAATAAAATCATTCTGCGT  
CTGTTGAAAAAAAGCAAGCTAAAGTGAACAATAATTGAACTTGATATTAGGGAAAGGTGCG  
CCATCTGCAGACTGAGAGAAGGGTAAAAAAACAAATGAAATGCTAGTCTGTGTTCAGACAATG  
ATTATGACCATAGAACACTACCTATAAGTTCTGTAGAGCTAATTCTTCCAGTGGGTTGATATTCTA  
TGATAGATTGCATCAGCGGTGATTGTTGGACCATAGAATAACGTATAAGAATTGGCTTGTGAG  
CCTTCTGGTGTCTGAAGTAAAATCATATCTGGACATATCTGTCAGGCCTGAAGCCCTAGGCTACT  
GGAAAGAAAAGATACCATGACTTACCTCTAAAGCTAGAAGTTGGAGAAAAATTCTAGTTCTG  
GGAAGCTCTGCAAAGCAGGGTCGTTAGCTGATGCCACAGGTTTGCAAAGCCCTCAGCACAGT  
GTTAAGAAACCAGTGGCTAGGTTGACCTTGGGAAGGAACACAGCTCACAGTGAATCCTGGTA  
AGTGGAGGGGAGCATTGAATCCTCTGCTGAATGTATCCATTATGCCAATGAATTGAGATATGGCT  
TCTTGCCTCACAGCCCTCTAGTTAGCAGTTAGAGGAAGACAAGTGCCAACAGGGCTTCTCATTT  
TAGGTATTGTGAAAGAGGAACGTTGGTAGTTGATATGTTGCCTGCTGGAGGAAAATAATAATGATG  
ATTTACTCATTGGTTCTATATGCTAGTTGATGTGCTGCATTCTTCTTATCACATTAAATCCTTATAC  
CAGGTCTGTGAGTTAGGTGCTATTATTACCTCATTTATAGAAGAGATATTTATATTATTTCT  
ATAGAACACAGAGATGTTGAATAACTTGTCAAGCCGATGAAGTAAGAAAGAGAACCTGGAGTTA  
ATTCTGGCACTCAGATTCCAGAGCTAAAGCTTCAAGTGAAGACTGCGCTCAGCAAGTAAAGCCA  
GGGGTTGGTCAACAGGACCACGGTGACCCAGTTACATATTCTTAATCCTAACACATCATCAAGCAGT  
TGCTGTTCCCCACTTACAAGTGAGGAAACTGAGGTGAGCAAGTTAGGAAACTGCTGAGTT  
TAAACTCAAGCCTACCTGCCCCAAAGCCTGAGCTTTAAATTAACTGCAACTGCTGACCAGTTAGAT  
TAACTAATTACTTAATTAAAGATAACAAACCTAACAGGCTGTAAGGTTAAAGTAATCAGATTGT  
TCTATAGGTCCCCCTCCCTTTCGGGAATAGCTACACAAATTGTATAATTATGCTTCCCCCTGGGAGAGT

GGGTGGAGCCCTGGCTCCAGCCGTGATGGAAGGGCTTGGCAGTATTGAAAGCAGTCTGTGGG  
GGTGTAACTCAGGGCGGATCTGAAAAGCTGGCTTGGAAAGGGAAACGAAACTGACAGTAAACCA  
TGTAAGTCTGAATAATGCTCCAAATTCTCCCTGGAACCCCTGATTCCAATTTCCATTCTGTTTAT  
AACCCAGGTCCAAACCACAGCAGTCCCATTATGGATTCCAGTGCAAACAACTGCTGGTGTATTCC  
ACTACACGCAGGTCTGTGTTGCCCTCATGTGCTATTATCTAATAGCTGAGAATGACAGTACCA  
ATGGAGCACTGAGTTAAGGAGTCAGACTGTTCGAAGGCTCATTCTCGTTATAATTGGTGAGATT  
CCATGGGACTAAGAGAAAATTGATTAACTCTCTGAGCCTCTATTCCCTCTGTAGAATGGGGAG  
GCAGTCCCTGTTCCATTACACAGCCGGCGTGCTGTGAGGGGATGTTGGTACATTCCAATAAGG  
GGACAATGAGTGTGAAGAGAAAAGGAAGGCCAGGTGGTCCGTAACCTTCCACCAGTCCCACACT  
ATAAACAGCTGGTTTATCAGGGGGATTCTGGATGACAAGTAAGCACTTAAGTAAATATCAAGGGG  
AGTTGGCAACTGAGTTTGTAGATCCTCGTGTCTTGTTACTGGAGCCAATAGTAAGCTGA  
CATTGGAAAAGGAATAACTCTGAGTGTAGACCAGGTATGTTAATGAATGTTATTGTTCCAAAC  
ATAAGCCACCATCCTAGAAATTCACTGAAAGATAACCGAATCTCTGCCAGTTAGCATCTTCA  
CCATGGGTCTTCTGGAGAAAATGACAATGTGGGCAGCCCTGACTGCAGCCCCTTGGGACTGTT  
TTAACACCTTAAGTACTGGGAATGTTAGTGTCTTGTTAATGTTGGAGATATGTTGACAA  
ATGGAATCTGAATTGAAGTTAGTGTAGGGGCAGAAAGCATTAGAAAGGACAAAAGAAGGAC  
AGATTAGACTAAAATACATACCAATGGCTGGAGTATGCAATGCAACCCAATCCAAAAGGAAACAGT  
GAGATGTAGCCTGCTGATTAACAACTGAGCCAGCACTCCGTGTCAGCTGACTTGTCTCCAAAGCT  
TCCATGTTGGTGCAATTAGGAAAAGAATTGCTAATCCCCATAACTCAAAATCTGGAGCCAAGCTAA  
ATTGGGTAAGCCGTGAAGATTCTGGTACTGACACTGACTACAAGCTGATATTAGGGAAAAGTT  
AAGATTGAAAGCAAATATTCAAATTAGTCAGAAAGACCACGAACTCTGAAAACAAGGCCAGGGT  
CTGTTAAGTGTGCATTCTAATTGGGCCTCATGGAACATTTCATCTGCCCTGTGAGCTTCTG  
CACAGAGAAGGCCCTTGATACCCACTCACTCTGAGTCCCTCATTGAAAAGGTGGCAACTAAGCT  
AGAGAAGGATCCCTAATCCAATGCAATACTGGGGGAATTGGTAGTATTGCTCCACCATTCTCA  
AAACAAACCTAATTCACTGTTAAGTGTAGCTGAAATTGTTCCATGAGGGAACTCTGTTCT  
ATGATAATGCAAGCTCATTCAAACAAATTGTTGGGATTAACTTGTCTCATAATTCCAAAAGATAC  
CAACTATTCAATGAGTATCTAAAATAAAACACTTTATGACCAAAATTATTATCCCCATTAGAATGGCT  
AGAATCAGAATGTCTAGTATGTATTGTAACCCATGCGACCTCTAAAGTTCTATGCCTAA  
ACAGCATAAGAGAGAAAAGCATTCCACGCTAACCTGTGTTCAGTGGTTACAAAGGTCTAAAGA  
GCAGGTGAGTCAGCTGCTCCATTCCAAACTGGACTGGACATTACAGTCCGTGAGACTAAAGATG  
ATAATCAGGAAAAGCACACACAATTCTACTTTCTTATAATTCCATCTTCCAAAGAACTGTTATAA  
ATTCTCTCCAAAGGTGTTATTCTCCTTGTGCTCTATTGTGATGTGACTGAGGTGAAA  
TATTGTTGAGATTCAAAACCCATGAGATTAACTTAAGCTTCCCTGTAGAGAGATTCTAAGAGC  
TAAAAGATGGGAAGCTGGTATTGGGAACTAGATTAAAAGAAAATCCAATTAAATCCAAGGAGCA  
AGGCTCAATAGATAGTATTAGACATAACATGTCACCCCTGCAAGCCTAGTTGCTCAGTTGACTGG  
CTGCCCTATCTTAGTCTGCCCTGGAGAGAAAATAAGTTGTTGCCCTACCTGTCTTGAGAAATGTC  
AGCCTCCAGACCTGAAAGCTTGTGATTGGTTATTCTGTAGAGTTATTATACACAGTGTTC  
TTGAAGTAATAGAGAAGTGCATTAGAAGCTCTGCAAATGGAAATGAAATGAAATTAGATTGAA  
ATACATGACTGCGTAAATAGATAGCAAGAAAAGGATGAAGAGATTAGAAATTGCCACATTCTC  
TAACCCCTAAAGGGATGTTCTATAAATAGTTAAAACCTGAGAAGACGAAGGGGGAGGGAGGAAGGA  
GAACAGAGGCAAACAGATTCTCTAATCCTTCCATTGGCAAATTAGAAATGGTTTCAATTAA  
ATTCCCTGAGCAGAGGAAGAAACCATGTCTGTTCCACACTAAATTCTGTGGGTGGAGTCTCTA  
GAGTTGATTGGAGGGATGGATCCCTGTTAGTGACAAGTGTGGTAATGCTCTGTTGGGGAAAGGGG  
ATGAGTACAAAATAATCCAAGTAAGTGTGGAGGGACAAGAAGATCTCACAGTGCAGGATTCCCC

TGGATTTCTGCATTGCCCTTCACCTTCCGTCTAGCACGACAATTAGGTCCCAGATGAGCAGGC  
CCTCGCATTCAAACCGAAATTAAAGGAGGAAGCCAGATTAACCTTACTCGGGAGACCTAGTAGACT  
CTGACTTTAAAGATTCTTTAATCCAGCTGTTTAGGGAGAGCTGTAAAAGATGAAAGAAATGTT  
TAAAAAAAATTAAAATTCTGTGGGGTAAAACAAAGATGTTAAATATTGATTGGCAAGGCAACTG  
GAAAATCTGGACCATGTCTACAACGTCTAAAGGGAGGCTTGTGAAAGAGAAAATGAGCAGCCAG  
GAGATCCTGCTCTAAACTCTCTGGCCAGTGAACATTGGGCCATTCTGCCCCAGGCCCTGGACTGCT  
AGGAGGGCAGATCATATGTCTCCTCAGTGGGGAGAGGTGGGCCCTCGCTGGCAGTTCTGTAAAGC  
CTCGTGTGTGGTGTAACTCAGGGAGCCAGAAGCTGGTATTGGCCAAGGAACCAGGCTGACTATC  
AACCCAAGTAAGTATGACAGGGTGAAGCTACATGCACTGAGTACAGTCTTCTTAGACCGTG  
TCCTGCAAGCTCTCCTGAGGGACGTACTCATTGCAATTGCTCTGTAGAGAAGCAGACCAGGA  
AAGACAGGAAAGCCCTCAAATTCCACTTTAACACCTCCCTGAAAAACTGTCTGCTTCCCTCCC  
TTCTACAATCAGTTCTAGTAAATCAGAACCTGGTGAATTGATATGCAATTCAACGAAAAAAAAGC  
AGAGAAATAGTTACCCCAACAAGTGCAGGGAGTAGAAACTATCTGAGTACCAAGCCAAGGGAAAGATAA  
TTAGGAAAGAAAAAAAAGAAAGAAATGGATTACTGGAACCATGATGGCAGCTAGTCACAAAGAA  
AATGATAAAAAAAATTAAATTAAATTCAAAAACCTTAAAGATATATACATATATATATCTATAT  
ATATATGATATATTGCTCTGGAACTCCAGCACTCACCTACAGCAGCTGCATTCTGGACTTATTATCA  
AATAACCTATAAACCTGTAGCTTAATGAAGAGTTGAGCAATCGTACTATATTGACCCCCAGGACCC  
TCTGCAAAGAGCAGCTCTGTTCTGTTCTGAAAGCCTCTGTGGCTGTGAGAATAGTGGAGGTAG  
CAACTATAAAACTGACATTGAAAAGGAACCTCTTAACCGTGAATCCAAGTAAGTTGAAGGGAGT  
GGGGGAAGGGGGATTCAAACACTCTGATTAAATTACTTGGCCCTCCAAAACATTCCAGCTTAGGTT  
CCAAATCTAATGTTGTGCTGGGGGATATGGTGCCTCATCAGAGGGATTAGAACCTCCACTGTACAAA  
GACTAAATTACTTCAGCCAAAACATTCTATCATTCTAAACAGATTATTGGTGCAGGGAGAA  
AAACTGAATACAGAACCTGAGGGATCCAGCTAAGGGTCAGGAAATGTTGCCAAAAGATAAAGA  
GGAAATTGGCATATCGTACTACGCAAATGCACTAGACCAATATAATTGCTCTGACTTAGATACTA  
ACACTCCTCTAAATTATGCCCTGAAATAATGGAACCTGCAACTCATTAACTAATGCTGAAAATTC  
TATAAGCAGGCTCCTTTCTTACCTTACCTTACCTCTGAAAAGAACTGTTCTCAATCCCAGT  
CTGGTAACTGAGGCCAGTCAGTTACTGTCTGGTTACTCAGGCCAGAGCATTAAACCCACTTTCC  
TTGGTTACCAAAATAGTGGATTGAGCTTACCTTACTTAGTTCACCTGAGAAGGGAAAATTCT  
GTCCTCTGAGTCGTGAGAATAGAGCAGTACATTCTCCTCAAATATACACCCACCCCTCTAAATGG  
TAATGTGTGAGTACTTAGAAAAGTTTAAATGTTAGATATAAAAGTAAGGCACAGTGGTGCTAATG  
GCACTTCTGAAAATCTGCGCTGCTGGGACTTCTGAAAGTGGCTTATAAAACTAAGGCTGGAGA  
AGACTGACTGTAAAATTAGATAAAATGAAAATGGAAAAACTATCAAAGGGCCCCGTCTCCTA  
AGTGCCCTGATGTTGAGTAAAGGCCAAATGCCAGTTACTTACTCAGATCTGTTCTGTGATTAA  
GAAGAGATGCACACTAGAGAGAGGCACTTGAAAACACGCCAGGCAAATTCTAAAAGACTG  
GCTCTGGGGCGGGGGCGGGTGAAGGACTCAGGGACACCGTGCATGCAGCATTGAGGGAGTTA  
ATGCAGACTTGCTAGCAGACAGCTGGAACGTTCTGGGATAGGCCCTGCTGAAGAACATGCAGTGT  
GGTAGCCATCAAGTCCATGTGAGAAGTGCCTGCTCAGCAGGGCAAATCAGCACGTCTGTG  
GCAACAGCAACAATGAATAATATGATGTTAAATCCCAGGGTCCGCAGTCTCACTGAGGTCTTA  
TCAAATTAAAGCTCAAGGGGATTATGAACATCCCAGGAGACTCAAGGACTCAGTCGCTTCTAG  
AGGGTGGGAGCCAATGCTAGGGACAGACAGTAGGCTTTCTTGGTTCTTACCGGAAGCACA  
CTAGGGCGGGCTGCACTGGTTCCAGAATGCAAGAGAAGCTGGAGCCCTCTCAGCACTGG  
TCAGCCTTCTAGGGACTGAGAACCTGTAACAACCTCACCTTAAACATTGACGAGGTAGGCT  
TTGACAGCCTAACCAAGGCAAAGAAAATATCTGTGCAAGGCTAGCATTCTCCAGAGCTCTGGACAGTA  
ATCGTATGCCAGATTTCATGCAGTGGACTCTAGCTGCAGGAACATATGGCAAGGCTGGAGTCCAA

GGAACCCATGATTAAATTCTGTTTCCTGCAGTAAGTGGAACACAGAGATTATTGCCACAGCAACACT  
TTGGGTGCCTGTCTGTTGAGGGCCTCAGCTGAGGGCAGGCATCTGGTTGCTTATGTCCTGCGGAG  
GCTGAAGAGAGGGTGGGAAGCCCTTAGACAGTGAATACTGTGAAATAGTGAAGAGATGGGAAGG  
GTCGTTGAATCCCTGACTGCTGCTTAAAAAAAATGGATACTGCTTCTAGCTAAATAATAGCCTT  
TTCTCTCACCCCTTCATGATAGTAAGCAAGCTAAAACCTTAACCCTGTAACAAGTGGTGCTGAA  
GACATGACTAAACAGGCTAGCATAAATTCAAGCCAAAAAAAGTCTGAGTTAAGAAAACCAAATTCTAT  
TAAAGAGGTGTCTGTTTACACCCCTGGGGACAGGGTTGATCATCACCATCATGAAACTGCCT  
GGATTTGCTCTCACATTGGTGAACATCCAGACACAGCCAGGGTGAUTCCCAGGATTCTGTGGTT  
GTGTCTGTTGGCAACAGAACGATTATTGGTCAAGGGATGAAATTACAGGAACCCAAGTAAATGT  
GCAAAAGCCTGCCCTAATAGAGACCTCACTAACCTACCACTGTGGTCACCGGGCTGCTGTGAG  
GTCAGAACACCTCAGGTGAGACTGTGGAGTAACCAAGATGCCCTGGTTCTGGGTTCAAGGGTTT  
CCAGGACAAAGGTCAATTGGTCTAAGCCCAGAATGATCCCCAGGATAGTTAATCACCGTAAGAAGG  
CACAGATAAAAACCTTTCTGTGAGCTACTACTACATTCAACAAATTCAAGACTGACAAAAAAACT  
ACGTTGTGAAAGCTCAGTTACATGTGCCATCATTATTCTATGCTAGGGCATGAAGGGAAAG  
CTCAGGAGATCCTGTTCATGAGGCTACAGTCTAAATCTCATCTAATTCTAGTCAGTCTCCAAAAGCT  
GAACACTCTCTTGTCTCCTGTAATCAATTGTCTCAGAAATGTGTGACACCTCGAGGGAG  
GGGAGGACGTGTCTGAAAAGTGTCTGAAACTGATCAGAGAAATTGTCTGAAATGATGCTGAAATGAAATGA  
GACCTTAGAAAGAGAGATGCTGAACATGAGAAATCAGTAAGCCTCAAGACACAAACAGAGGAAA  
TGGAGAGAGATGGGAGGCAGGAAGCCGGACCTCGGGGGACGCAGCAGGTCAGTGTCCCAGGACCA  
GAGGTGAAATGGTCTCCAGCCTTGGTGGATGAAACTGAGCCTCACAGACCCAGGCCCCTTGG  
GTGAGTTATTCTCCCCAGAATTAAAGAGGAGGAAGTCTGCGAGCTTCAGAAGTCCCCTAGGGTTC  
TTGTAAGGCCTCAGTGCAGTGCTAATGCTGGTGGTACTAGCTATGGAAAGCTGACATTGGACAA  
GGGACCATCTGACTGTCCATCCAAGTAAGTGAACAAGACACAGCAGTATACTGGAAATTCTGGAAT  
GTCACCCAGTGTCAAGGTTAAAGAACAGATATTGCTAAAGTTAAGTGGTGTCTGAGGTCT  
TTCTCTTAAACCTCAATATTCAAGATTCTTGGACCCCTGAGTTAGGTCTGTCTCCCTGCT  
CGTGTACAGCTGACCTTGACCCCTGGAAAGTCAGAATCTTCTGCTTCAGTGTCTCTGGAGGTGA  
TGCCCTAACCTTTGAGGGGGAGGTCACTCTTCAAATGACTCCCCTAGTAACCTGTTCAATGTT  
TAGTAGCATTCCCTGTCAGAAGTCCTTACCTCAATCTAAATTATTCTGGTATAGCCGAGGCCG  
TTTCCACCAGCATCCACAATAAAGAGGAAAATTGAGAGCGGAGTTGAATAGGTATGTGGTATT  
GGTCAGAATGGTTAAATGAAAGTGGAGAGGGAAAAATGAAACCTGAATGGGAATCTGAGGT  
CTTATTCAAATCCCTCTGTTCTGCTGTCTGCTCATCTCCTTGTCTTCTATAGATGCAAAACTACAGAG  
AGAGAGGGGGAGAGAAAGGATAGACAGAAATAAACATCCACTGTGTCCATTCCCTGTCAGTGA  
ACCACCAAGGCAAGGGATTACAATTCAAAAGAGTTCAAGATACACGGCTTAATACCTTCTCCTG  
TGGTACTGTATCCTGGCTGATAATTAGAGCAGATAGAAAGATTGGCTTGGTGTGGCTG  
CACCCCGCTGGGAAGAGACAGAAACTGACTGTTTAAGATTCAAAGTCCCTGTCAGTC  
GTAACCTCCCTGAAGCAGGGAGATGCGTGACAGCTATGAGAAGCTGATATTGAAAGGAGACAT  
GACTAACTGTGAAGCCAAGCAAGCTGAAAGACCTAAACACTCACAGTGTCTTATGTACTTTGCTCC  
CTTCCCCGTTCAAGCCCTTGGCTGTTCTGCTAGGGATTCTAAGAGAGTCAAATGGAAATGGATTG  
AAGAGAGTCTGAAGCCCCGTGGTGCTCAGAAATGATAATGCTTCACTGCAAGCTGATAAGACTGAGATGTGAGGTGGGT  
AAACAAAGTTGAAAAGCAGGAATATGCTTCACTGCAAGCTGCTATTGCAAGAACACTCTGTTCTAGGATCTATCAA  
GGCAGTGTCTTATGCCAAAGGGATGAGTCAGTCAGTCTGCTATTCTGGAGTAGCTGCCCTGTGC  
AGGCATAGTTGGTCAGGCAGACAGCACAATCCAGCTCAGTGTATGGAGGAGGCCACCTGACATT  
GCCAGCTGTATCTGCTCCATTCAAGTGGCAGCATAAATCCATACCAGGTGGGTGTGGATTGGAATATG

CCAGTGCCACTACAAGGCTGAATGTTGAGTGTGATCATCTGAATGTGAGATGCCTCCAAGT  
GAAGTCTGGTTCTAATGAGCAGGGTGCAGGTTGGACCAATATTGCCATTCTGTTGAGTTCTCCA  
AGCCCAGTAGTGTGGGAGCCAACATTGAGAGACTGACATTGAGCTAGGGATCCTATTGACTGAAAT  
ATGCCAAAGGGATCTGAAAGGTAAAACACTGCCTTCAGAGCTCAGCCTTGTGTTATCTCTGGCAG  
TTGTCATTCAGCAAAATGCATCCACTTAGAAAGCTCAGCTCTCATTAGGCAGACAAATGAGAACAA  
CATATTGACCAGAGATAAGGAGTTGGGAGCCCAGATCTCAGCCTCTGAGAGCCTGGCATTCCAGTTC  
TTAATCACGTGAGCCAGTGAGCATATGCTATCTCAGAGAAAGCAGATCAATGGTGCTGAGGACCT  
GGTGTACCAAGCTAGGGCTTAGAGACAGAAATGAGATGCAGATGGGATGTTGTGAATTGGGG  
AATAATAGAGAAGTGAGGAGGAGACAGGGAGTTCAATGATGCTTTAAAACCAGCAGCATGTGAG  
AAATTGTAATGACACAAAGGTGAAGAAGTATGATTGATATAATCTAGCAAGTTCTACCATTCC  
CAACAGAATCTAGCCTCACTGTGGCTCCAATCAGACATCCTATAGGTAAATGCTGAATCGTACCTGAG  
ATGCCTTTGAAGTGGCATCAAGACTGGCTCTAAAATCTTAAGAGTCACCTGTCAGTTATTGTA  
GGTTGGATGGCTGTGAAAACCTCTACGACAAGGTGATATTGGCCAGGGACAAGCTTACAGTCTCATACATTA  
TCATTCCAAGTAAGTGTCCCTGGGTGCTGCCTGTGGAGTGCGCTGGGCTAACAGTCTCATACATTA  
GGGCTTAAATGACTGTGCAGATGGCATCGTGGTGAGGACACAAACTGAGAGAACATGAGATA  
GAECTCTGATCAGAAAAAAAGGTACCGAACAGAACATAGGTTAGTCCTAAAAGGTAGCATAGA  
TAACATGGGACTTGAACGTGGCAATTGAAAAACACCTGTGGCTATCAGCACGTTCACTGCACA  
CGGGGGATAAACAGGGTGGGGAATAAGCAATGGACATTGCATGATAGGGTGCTAGGGAAATG  
AGGCAGGGTCAGGAAGAAGGAAGGTGATCAGAGCCTACAGGAGTTAATCTAGAGAACATGAAATTG  
TTCCATAAGTTCAAAAGAAATAAGTCAAAGATATAATAAGAACAGTCCTGATTAAATCCACTTCA  
GAATCATATGATCATCAGGAGAGAAATTAGTCTAAAAGAAAAAGAACAGTTAAATGTAGGTCCAT  
AAAACAAATGGACCTACACCTTAAATTAGACAGCAAGCAGCACAGAACATGACGTTAGCCTCCTTTA  
ATCCCCCTCTCAGGAGGAATCAGTCTCCAGCTGCACATGGTCACAGCTGCTCTAACGCTGGAGCTC  
CTTCCCAGTAATACCTTGCTCCTGTGCCTGCACAGGGAAAGGAGATGCCTGCCTGCCTGCCTG  
CCTGCCTACGGTCTGCCTTGGTCCGCCGCTGGTGGGGCCCCAGGTGTAACCTGGCTGTCT  
CTGCCTGGTTTGTGAGCTCCTATCAGTGGAACACCGGTAAACAGTTCTATTGGACAGGG  
ACAAGTTGACGGTCACTTAAAGTAAGTCAAAGAAAATTCCATACCATTGTGTTGAGCAAACCTT  
TAAACTGCAGAAAGAGCTGCTAAAGTCTGCTACTCTATTCTGCTCTAGGTATAACTTATCTGGA  
CCAGAGTAAAGAGGCCCGACCCACCCGAGAACATGATTATGCTGGACAGGTCTTATTCA  
TTGAACTATCTATGTCTATCTATCCAGCTATCTATGTATCTATCTATCATCTATCTCAGAA  
ATAGTTGTTTAAACAGTTGATTCTGTGCCTCACCAAATTGTCATTAACAAATGCAGATGTGCTGCC  
ACACTGATAAAACTCATTGGAAAAAAAGAAAAACCAAACCCAGAGAACATGTTCTGAACATTCTGA  
AGTGGGGGGCAGGCGATGTCATTGCACTGCAGTGACAGCTGGCTCTAGCTACCCCCACATCTG  
CAACCAAGAGAACAGCTGGCCCTTGAGCACAAGCCTCAGGAGCAGAGAACATGGAGGGACATTCT  
CTGAGAGGGAGAGGGACTAGGAGGCTAGATGGAAATGAGGTGACTCTACAGAAAATGAAATATGG  
GATGGTATAAAAGGATGAGAAAGATGGCAGGGGTCCACGATCGCTTGTATTAGACCTGGGG  
ATGCACTGATAGATACCACCTGGAGAGAGAACAGGATTCTGTTCCCTCTGAAGAAAATGTGGC  
AGAAAAATCAAACAGATGCACATGTCAGCCTCTCCTAATTACAGCCTTCATTCTGGTTCTCA  
GCTGTTCCAGCAGGAAATGGTAGGAAAGGGTCATTGGCCTTGTGTTGAGAACATTGCA  
AGGAGATTGCAAGAAACGGGGCAGGGGCTTGCAGTAGAGTCTGGAGAGTTAGAATGATGGTTT  
TGCAATGACTAGAACACTGTGATCTAACCTGGAAATGAGAAATTAAACCTTGGACTGGAACAAG  
ACTCACCATCATACCCAGTAAGTTCTCATCCTGGTCAGGAAATCAGCCTGCATAAGATTCTGGGG  
CATAGTAGACATGCAGGCTTAGAGAACATTCTGTCCTGTTCATAACTGGTAGAGAACAGGTGGCA  
GCCAAATATCTGAGTTCCGGGGAACTCCAGTCAGTCTGACTATTAAATTCAAAACTAGAAAATATGATT

CACAATTCTGTTTGCTGCCGTCAAGTGCTAATGTGGCATGTGAAGAGAATTCAAGGCAGAACATGA  
CTGCATCTTCACTTCATCTTGTGATAATTTAGCTTGAGTACTGCAAGTGTGGAGAAATGGT  
AGAAACATAGAATATCAAAGAGACAAGCAAACCAAGAGACCCAGAGAGGCAGGCAGACGGAACGT  
CAGGCAGTATAATTTACAAAACAATTCACTGGTGTCTCTCTGCAAATGGCAAGGTATCGGGA  
AAGGTGCTAAGAGCTAGTGCTCCGGTGGGCAGGATTATCTAAATAGAAAACAAGCACTGATCTC  
AGGGGAAAGTTAAACTGGAAATCTCTGGGTTGGTTTGTGTTTCTGCAAATGAAGTTATCAGT  
GTGGCAGCACATCTGCATTAAATTAAATGACAATTGGTGGAGGCACAGAACATTAACACTGTTAAAAAAC  
TATTCTATGCAGCCATAAAAATGATGAGTCATGTCCTTGTAGGGACATGGATGAAACTAGAAAT  
CATCATTCTCAGTAAACTATCGCAAGAACAAAAACCAACCCGCATATTCTCACTCATAGGTGGGA  
ATTGAACAATGAGATCACATGGACACAGGAAGGGAACATCACACTCTGGGACTGTTGCGGGTG  
GGGGAGTGGGAGGGATAGCATTGGGAGATACCTAATGCTAAATGACGAGTTAGTGGTGCA  
GCACACCAGCATGGCACATGTATACATATGTAACTAACCTGCACAATGTGCATAAGTACCCCTAAA  
TAAAGTATAATAATAAAAAAAACAACATTCTGAGATAGATAATGATAGAGAGAGGGAGATACT  
GGATATATACACAGTTAATGACAATTGGTGAGGCACGGAAATTAAACACTGTTAAAACACATTCT  
GAGATAGAGAGAAAGAGAGAGACTGGATATATACACAGGGTAGAAGAATGTAGAGAGAAC  
ATGGGCAAATATATTCTTGACCTACAATTAAAGCTGTGGAAAATTGAATATGTTCACTTGAA  
CCAAGACAACCACACAAATGGAACGGAAAGCAGTCAGGCAACAGCAGAGACTGGAAGTATGGAA  
CTTTCTGCTTAACCACTCAGTTGCCTAGAAGAATCTTTCTATTGCTGCATTAGAAATTAAAGG  
CATGAGTATTGAGGATTGGTAGGTCAACTTTATAGTGACAATCACATTACAAAGCACCTCTAG  
CTAGGTTGGATAAAGCACCTTAAACATCAAAGTCTTTCTTCTGGATGAGATAGAAAATGGT  
CTCTCCTCACTCTGTATCTAAGGACAGGGGCTCAGAGAGTCCAGACTTACAAAGTGAGACTGCAGC  
AGAGCTGAGCCATGGACCTGGAGGGACCCAGTGACGGTTAGTCTGCTCCCTCCACGGGTGCTATA  
GTAGCCACAACCGTTAGGAAACCGTCCCCAGGTGAGAACGTAACACACGCAGGGAAAATCCACTG  
CTACTAAGAGCAACTCAGCATAAGAATGCATTACCCAGCAAGGGACAGTCAGAGGGCTCTAAACCA  
GAGCCCCAAATATTGAAAACCTTATGTGGAAGCCAGCTATAACAAGTCTTCCAAGCCGTGCTTC  
CAGAAGCTGTTAGGGTTGGTAGTTGCTAAGGGTTTGAACACTGGAGGACATCATAGCAGAGTGGAA  
TTATTGGCACAAGGGCTATGATTAGAATTAAATGAGATGAAAGAAAATTCTGGCTAGAAGACTAGA  
AAAATCCGGAAAGAAAAGATACTGAAACCTTGGGGAGTTGAGCATTATCCTAGTCCAAGCAGC  
AAAGAGCAGACAGAACGCAAATTCCAATAAACAAATTGGCCTTTACTTTACAAGTTCTGCAATTAT  
CACAAATGTCTTCAGCTTCTGGCAAATATCAACAGGTCTAAATGCAAAGTGGAACAGTCCTCTGTT  
CCAGAACCGAGTAGCTTAGCCCCGCCCCACACACCACCATGCTCAACCAACTGTTTGTAGAGGAGT  
TTGACGCTGTGGAATATGAAACAAACTGGCTTGGCGCAGGAACCTCTGAGAGTCAGTCC  
TGTGAGTATAAACACACTCAAGTCCAACCTGGTTTATTGCATATTAAATAACTTTCTGGCTG  
GGAAGTATTGATTCTAAAGAAAGGAAAAGTGAACATTCCAAGCGCAACGCAAGCATTCTATTAGTGT  
GATTCTTAAGAATTCCATGGGTTGCCCTCGAGAGCGTTAATCACATCATTCACTGGTAGAGACCCAC  
AGTTGAAAATTGAGTTAAATTGAAAAAAATTGTCACCATCTGTAGACCACTGCTGCTGTT  
GGGTGCTAGACTCCAAAATGGAACCTCAATCTGAGTTGCTGAGCTGGAGATTATCCGAGCCCG  
TGACTTAGAGATGTGTAAGAAAAGCTGCACACTGCTGGCCTGTAGGGCATTGTGGGATCAGTGT  
CATGAAATAGCCTGGTAGACAGGTTGGTAGGGAGACACTGGTAGGGTCTGCCCTGTTCTGT  
AAAGCTGCTGACAGCCGTGAGAAGAAAAGCAGCGGAGACAAGCTGACTTTGGGACCGGGACTCGT  
TTAGCAGTTAGGCCAGTAAGTCTGAGCAGAAAGTAAGATATTATGCCCTTCTATTGTTCTA  
GCCCTGACATTGAGTTGCTCCCTTGATTCCAGATCAACAAACCATAGTGTCTTCTACTCCTTT  
AATATTGTTGGCTAAGGGCCCTCCGTTCTCCATCTGCTTACATGAGGGTCTGTGGCCAGGTCCAC  
ATTCAAAAGAACAGTGTGAGTGCAGTTGGCAGTGTCAAGAAACTGCAGTCATCTCC

AGGGCCCTACTCTGGTTATGTGTGTTCAAGCTTTATGCCAGCAACAGAGGGAGAGGGAGAAGTGA  
CCAGTAGCAATGACCAGGGCTATTAGCTGTACCTGGTGTCTGTGGGTTCAGAGCAGCTGTGGAGGT  
TACGGGAGGTTCAGGGCATGAGTTTCTGGCAGAGGAGTTATGTAAGGGTGGCCCAGAGTGTG  
TATTAGGAGGAGGGTGTGACGGACTCACCTTGGCAAAGGGACTCATCTAATCATCCAGCCCTGTAA  
GTGCTTTGCCTGGGAGGTGGGTTCAAAATGCAGTCCTCATGGGGACATTTCTAAACCTGGCTCAT  
GTGCTTCTGGTGCCACTACCATTGGCACTATCCTACTACATGGGAGGTTGAGCCATGTAGACA  
AGGAGGGTGTGAGCTTGCTTGAGGACTCCTGAGATCTGCCCTTGGCAACTGTGTTGAGTAG  
GAGTCCTCATTGGAAAATCTGGATGCCAGCAGACAAAAGATATGAGCTTAGGATGGGTACAACA  
AATGGAGGCCACTTGCAGCACCTTGCAACGAAAATTGCTTCATAGGAAATGTGGAAATGG  
CTGTGTAGATAGAGATTGGCATTCTCCTTCTGTCTTATACCCCTCTGCCTGACTTAGGGA  
CCTTAAATTAGAGCAGTTATTAAATCATTGATTCTCGGCCCATCACTCATCAAGTATGACAAGAGGG  
ATTCAAAAGATAAAACCCAGAAACAGAAAGGACAAAGAAATTCAATTCTCAATGTCTCAGAGTTGAA  
CTTGACAACCTCAGCCTAACCATCTAGTCAGCACCCATGACCAACTGAGGTCAAAGAGGGCAC  
CAGCAGGTAATGTTAGTCAAGTGAGTATCTGGCCAGAGCCAGCTGCCCTCATAGGAATTAAACTGT  
GGAGTTGGAAAGGGAAATGCATCTGAGGGCTACCCAGGCTGCCATCTGGGAGAGATCATG  
GGGAGAGTTCTGAGTGAGGGAGTGAACACCAGATGGAAAGTCAAGCAACAGGTTCTGTTATGAAG  
CATCTCACAGTGTAAATACCGGCACTGCCAGTAAACTCACCTTGGACTGGAACAAGACTTCAGGTC  
ACGCTCGGTAGGTAACAGAAACCGTGAGGTAACCTAACTGTGTTCTTAAAACAGGGGACTG  
CAGAGGGGATATCCTGGCTGGATGTAGTCCTCCCTCCAGTGGGAGGTGATCTCACTGAGGAC  
ACATACCTGCATTCACTAGTCAGTCTTGCTATTAACTCTGTTACGGAGGCTTCCACCTGTG  
AAAACAGAACCTCTGCTCCAAGCTCTCAGTCTTATTACCCATGTATTCTTCTTAAACAGGGGACTG  
TTGGGAATTAAATTATCATCAGGACTTGTCTGTGATGATATCACTCTGGCAACAAAATGAAAGGGC  
TCTCAAATAGAGAACAGAGAGTCCTGAATACTCGGATAACTCTCCAGAGTGATATGTGTTATGCGTA  
ATGGGATGAAGTGGGCTAGAATGACCTCCAATGACTGTTGGAGACACACTAAGGAAACTGCTT  
AACATCCTATATCCTTAACCTGTTAGAACATTGGTAAGTAAAGCAAAATCTGACCCCTCAAGAACAT  
AAACAAATGCCAACCTCTCCCCAAAGCACTGCCATGTTCTTATTATGTGCAATTATGAAACAAATAC  
ATGATAATTATATGAAATTACATAGATGAGTAGTTGAGTATTGACCCATGAGTAAGATGCAAAT  
TGTAGAAGTTCTCAGGTAGTTCTCATAAAAAGTTGCCCTGAAGACAAATAGTGTACCTGGCATAA  
TTTGGTTGCAGTGTGGTTATGCACCATTGGACCTGTTGAAAGCTGATTATGTCCAGTGTGCCA  
ATTGGGGTCTCAATTAACTGTGCTCAGTGCCTGATAAGTGCCTATTACAGTCTAGAACATGA  
CAAAATGACCCATTCTGTAGGAAAAGGAGAACGGAAACTGTGTGGCGTGGACTTGTCAAGT  
GCTCCCCCTGTCCCTGCCATGCTGGAGGTGGCTGCAAGTTTCCCCAGGAGGTTTGTAGAGCAT  
GTATTACTGTGACAATAACAAATGACATGCGCTTGGAGCAGGGACCAACTGACAGTAAACCAAGT  
AAGTTGGGGAATGGGCAATCTTAAAGCTGACCTGAGTGAGCAATGGTGTGTTCTGGCAGTT  
CTGTGGGGTTAAGACACTGCCACTCCAAGAGGGACTAAGTACCTGGTTCTTGTGCCAGACCC  
GAGCTGGTGGAAAGTCTGTTAGTGATGAATTCTGGCAATCTAAGGATTAGGTCAACGAAGAAGT  
AGAAAATTCTGGTTCTCATGGCTGGCTGGATATATAAAAATGCTAAATATAAGCCGGT  
GCGGTAGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACCTGGGAGGCCAGGGAGAACATGAGGTCAAGA  
GATGCAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAACACCCATCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGC  
ATGGTGGCATGCCCGGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGGAGAACATGCTGAACCC  
AAGGCAGGTTGCCGTGGCCGAGATCGTCCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCGAGACTA  
CATCTAAAAAAAGAAAGAAAAGAAATATGGCTGAGAAAGTGGCATGGTGTCTGGTGGGATGTT  
TAGCCCCTGGGACCTCAATGTTGACCTCTGTGCTGGGATGTTCTGCCAACCTGCTATTGTG  
CCTCTGGCACAAGCATTCTGTCAGAACCCAGTGTCTAGGAACAAACAGGGGATTACGATCAAGTT

CAGATCTATCTGCACAGCCAGCTGTTAATTAGAGAACTGTCCTGACCTGCAAAGGAACGGAAAC  
AGAGGCTGCAAGGTGGGAGACTTCACTAGAGGGGAAGGTGATCTCACTGCTCAGCCTCCCTC  
CATCCTCCCACCTGTTGATTATTGTAAGCCCCATAGGACTGTGTGAATTATGGAGGAAGCCAAGGA  
AATCTCATCTTGAAAAGGCACTAAACTCTGTTAACCAAGTAAGTGTGGGGATTCAAAGTCCT  
GATTATCATCAGTACTTGTCACTCTGGCAACAGAATGAAAGGGCTCTAAATAGAGAACAGAGA  
GTCCTGAATACTCAGATAACTTTCCAGAGTGATATGTGTATGTGTAAACATCCTATACCCTAACCTG  
ATGACCTTCAATGACTGTTGGAGACACACTAAGGAAACTGCTTAACATCCTATACCCTAACCTG  
TTAGAACATTGGTGAAGTAAAACAAAAGCAGTAAGTGCACACTAAAGTGCACATGCAGAGTGAGTGA  
GAAGAGACTTACCAACTCCTTCTGTGATATCTCCCCCACCTCACCCTGAACCCCACAGAATTG  
TTCTGTCCATGCCCTGGCTGTTCCAGTCCAGCAGCACGTCGTTCTGCTGGACATAGGAAAAC  
CAGACTTCATAACATGTCACAGGGCCCCCTCCCTCAGATGGCAGATCTCAATATTGATCACCCACATCA  
CTGTGGGGAGTGGTGAACCTGTCAGCAATGGTCTCATGGAAGAGGGAAAGCTTTATTACACCCTCAA  
GGGCCATGGATGACCCACAGTCTGTGACTGCTGTGATTGGTTTCAGACATTAGCTTAATAG  
GAATCATAGGAGAAGGGACATGGTGGCTACTGCAAGGGGTTTTGTTAGGGAGAACGCACTGTG  
GAACCTCAAATTCCGGGTATGCACTCAACTCGGCAAAGGCACCTCGCTGTTGGTCACACCCGTGAGT  
TTTGTGGTTACTAATTGCTCTCTGGAAAGAAATCCAATGGACCTGTTGAAACACAGCTGAATT  
AATTGCTATGCTTAGCATGCAAGTTAACTATGTCATGTTGAGCAAGATATGAATACATGTTCC  
CTGGAGGCTGGATTGGTATCAGGTCTGGGCAGTTGATAAATTGACTAATGCTGCAATCACTG  
TTTCAAAGGTCCACAAAGCACGTTATGGCTTGGAAAGGCAGAGATAAGAAGCAAAGCTTGT  
ATAGAGACAGAAACAAGGCATAAAAGGGAAAGCTACCAAAGCAATGGCATAGCCAAGGAAGTGTG  
TCCTCAACAGATAAGTGGCAAGGACCTGTTGAGTTGATGCTGTGTTGAGATTAAAAAA  
AAGATGAGTGGGCTGGCGCAGTGGCTCATGCCGTAAATTCTATCACTTGGGAGGCTGAGGCAGGT  
GGATAGCTTGAGGTCAAGAGTTCAAGACCAGCCTGATCAACATAATGAAACCCATCTACTAAAAA  
TACAAAATTAGCCGGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAATTCCAGCTACTTGGGAAGCTAAGGCAAGA  
GAATCGCTGAACCCGGGAGCAGAGATTGCACTGAGCCTAGATCGTGGCACTGCATTCCAGCCTGG  
TGATAGAGCGAGACTCCGTCTAAAAACAAAAGAAAAGAAAACAGAAAATAAGGCAGTGGACT  
GAGGACTCCAGTGAAGGGAGGGCAGCAGGAGTTCCAAGCTTGGCATGGCTTCTCCCTATCGAGAT  
AGCAGAACATGTAACTTCTAGAGAGAGAACAGAGCCCTGATTATCACATCAATGCTCTGTT  
AGGTAGCCCCCTCCTCACCGTAGGGACAAAGCAGGCCACATGGACTTCACCCCTTAACTAGGC  
TGGCCAAGCCAACCCATGGGAGAGGCAGAGAAATCCCAGGACTGCAGAGGGCTCCCATGTC  
AGATTATCTGTAATAAAACAGAATATTATCCAAGTTGTAAGCTGTGAGGGAGAGGGTAATCGTGA  
TAGATTATAAAAGCAATTGAAAATTACAAGCTGTCTCCACACTTGAGAATTCACTGTT  
TGTGTTATTGGGTTTTCTGTTAGAATTACAGAAACAGGGTGCTTCTGCAGGCACCTGTTG  
AAAAATGTCTGCCATCTCACATTCACTGAGTATTCTCACACAATCTCTGCACACGAACAGCTGTG  
ACAATAAGGTAATGGGCTGATTGTTAACAAATCGAGTTATACATTCAATGAGTGGCCTAGTC  
AACACTCAGCTGAAGCATCCAACACTGTCCATTGCTTCCCCCTCCCTGAAACACCCTCAAAGGCC  
AAACACTTCTTTGAGCATCCATGATGGCTTATCTTAAAGGTGGATTACTCTGATAATCAA  
AATCCTTCAGAACCAAGGCTTAAATAGAGGGAGAGAACATGACTAGTTACTGATACTGTTGGATC  
AAAAATAGATGTAACTATAAAATGTCATGGTTGTTATGTGGCTCATAAACTGGCTCTGGG  
GGGAATCCTAGATGGAATTTCAGAGGGTCAACAGTCATTAGATGCTTAAGTCCTCATATGTTCA  
CTAAATCAGACTCTTAATTAAACATGCATAAGAGATAGCATGAGATTGAAGAACCTTGC  
CGGACCCATAGAACAGTGAAGACTTCTGTATGAAATTAGAGAACATCGAAATAAAATTACTGTA  
AAAAATACGAGGTCAAGGCCCTCAATGGGAAAGTGCATGTAATGCCCTTTATTGAGAG  
TAAAGCTGCTCCATAAATGTAACATTGTTGTTATGTAGAGACACATAACACTGTGACTACCTC

AGGAACCTACAAATACATCTTGGAACAGGCACCAGGCTGAAGGTTTAGCAAGTGAGTATTACAGA  
CAAGACAGGCTGTATTTAAAGGTTGGTGTTCATGTTGAGGGACAAGGGAAGGTAGGACAAG  
GGAAATACCCATGTAAACTGTCAAGCTAAAATCACTGCTATCTGAAGCGGCAATTCTGGGTCCCTCT  
ACTCTGGACAGGAGGGCGAAGGAGAGCTCTGAGGCTTACCATGATGGACTACTGCCGATTCTATA  
AGAATTGTATCCATCATTAGCAAAATGTTATGACTGAAGGCCTCAAGAAACTCCTGTTAACACAAC  
AGGAGTTCTGTGTTCTTATTCTTTAAAACATATTCTCACTTACATTTCACTCATTCTGCCTT  
TTTATGCGTCTCCTCTGTGCAACTCAATGCTCATCTGGCATTCAATTTGAGAAATCATCTCAA  
GAGGAAATCATGTCCAGATCCTAGCATGTCACTCAAAGCTCTGAAATCTGGGCCCTTCTATTCTCC  
AAATTATTCCCACGTGATTCCCTTCATGAATGCTGCTCAGGAAAACAGGTATCTCCCTCCCTGA  
ATATTACACATGCCAACCTGTACCCGTGTCATACATCAGACATCCTGGACCCACACCTAAAC  
AGGCTTGACAGGTGACAAAATTGGCCTCATCATCTCAGCCTTGAGACCCAGCACAGGCATCACC  
AGATTAGTTCATAGGAAGAGCATGAAAATCATATCATTTTAATTAGCAGGCCAAGGTAAGAG  
ATCCATCAGACAAAGAAGCAAAGTAGGAAGGAGAGATGGCTCTGTAATGGGTTGCAAAGGAG  
AGCTCTGCCCCGAAATAGCACTAATATAATCCAAGTAGGAGATTACAGGCTGCATGTTCTGGTT  
CCCTTGAGTGCTCCTTAACACCAGTTGAAGCCCTGGCTCTGAATGTGGCCGGGGTGAG  
GAAGTGGAGGAGACCATGCTGCCACTCAGTGGTGGCCATGGAGTTCTGGCTCAGATTCT  
GTGAGATACTCAAAATTGAGAGAACGCTAAAAGGATCATGCAGCAAAATGGGAGAACGTCACCTC  
TTAGTCATAAGAGGATTATTCTGATTAGTCCTGAGCTGTGTTATGCTCTGGGAAGGGACAGTAAG  
AGTAGAAAAGTCTCCTAGGACAAGGATAGGAAGTGGGAAAAGTCCTTCTGGTACTAGCAA  
AGCAGGGGATGAAAAGATCTGGAGTGGAGTCCAGGGTGGATTCCAGGGCAGACAACACTGCATAGGA  
CTGTCTCGAGTTCTGTGGATTGAAAAGGTTGGCATCCCTCAGATGTTCTGAGCTGACCTCAGTCA  
GAGGTGCGTGGCTCCAGCACCCAGAACGGTGGACCAGCACACCAACCCCTCCAGGTGGCCG  
TGACAGCTCCCTCAATCCCTCCACTCTGACAACAGTCTCTGATTGCTTCTGGTCTGG  
CATAAACTGTTACTACTTGTCCAAGTGAGGTATATAATTTCAGAACGCTGGAGAACATTATTCTAAA  
ACACCAAGTGGATACGCTACAATTGGCATTCAAGTATTCTGGCTTGCAAGAAAACCTTCTTAG  
AACATGTAGAAAGACTATCCTTAGTTATCCAGTGTGGAAACAGTCCTGAAATCAAACACTGATACTGC  
GATCCTGTGCCAGGGTATTACTGTGACAATTACTTAATATTCTGTGCTCACGATATCACTCCTCCAG  
AAGATCTTAGGGAAAACCTAGTCAGTTCTAGGAGGTTTGCTAGCCGAAGATCACTGTGAA  
TAATAATGCAGGCAACATGCTCACCTTGGAGGGGAACAAGGTTAATGGTCAAACCCGTGAGTAT  
CTCTGCTGAATCCATAATGAATGCTCTAATTCAAAGGAAAGCCGTAGCACTGAGCTCTGTTCTGTT  
TTCTCTACTTAATTATCTTTATATTAAATTCTAATGGTACATGTTATCGATAATGGCATATGTATAT  
ATGAAAATGGACATACATGTAACGTCTGGCGTGGGAAACAATGTGCTGGAGAAAACAGATTCTT  
GTCCTTTGTCTAACCATGGGTCAAAGGCTGACTGAGTAGAACATGGCTGGGTGAGCACTG  
CAGTGGGGAAATCCTCTCAGCAGCTTGTCAAATTATGCTCTTGTGGCTGGCTGGTCAAAGGCAG  
CTTGTCAAGGAGGTGGAAAGGATGAACACTAGTTAACCTCAGAACAGGCCTTCCACTCCGACCATGCTGG  
GAATAGACCGCCATAATAAACAGTCTTCCGCTGCCTTTAGCCAACGTCCCAGCTGGAGGAGCAG  
GCCGGCCAGATTGGGGATTGAAAGGGATTCTGATAACATGGCCTGGCGTTGGTAAAGC  
TTCTATGACTGTGTAATGCTGGCAACAACCGTAAGCTGATTGGGATTGGGACAAGCCTGGCAG  
TAAATCCGAGTGAGTCTCGTTAACTCTGCAAACCTGTCTGTGAGTTGAAATATCTCAGAAACT  
GCCTCTCTTTAGCCCTGAGGTTAAGATATCTAGTTATGGCTAGTGTGTTCTCCTGTCCACCAA  
AGCTGAACCCCTGCCTACCCCTCAATCAAATAACTAGATAGAGGGATCCATATGAGCAGGGTAGGA  
AGGCCATTGGAGTGTTCAGCTTTCTTAGAGAGCAAAACATTCGTGCAATTCAAAAGGCCTGTG  
TGGGAGCACTGAATATTACAGAAGGTGAGTGTGAGCACATTCTGTTCTGGCCAAGACAGGTCAAGTGCTGGAA  
CCAACCTCACCGTGGGCCATTGGTAAACTGTTGCTTCTGGCCAAGACAGGTCAAGTGCTGGAA

CTCTCGGGACTCACAGTCACGCTAGTGACGTGCTAGAGCACATCTCCCCACTGTGGATTATCCAGAAC  
GAACCAAACCGATATAACTCCTGCATCTCAGTTCTTGGCTTAGAGCCTTATTGTGGATTGCT  
TAGAGGTAACAGGAAAGGAACGTATTCTACCTAATTCTAGCCTCTGAGAAGTTATTCTCTGCAA  
GAGTCTTCAGGGAGCATCTTACAGACCACCTACACTATTAGAATTGTTCCGCACACCACATTGTGT  
TCCCAGCAGTGTGCTGTGGCTTGCTGGGCCAGGTCTGAGTCAGTTCTGGAGCTCCAGGCTG  
GCAAAGCTGGATAAGGGCAAGGGAGTTGACAGCAGAACCAAAGGGCTCAGGAAAGACATCTT  
GATATAGACATTAATGAATTCTAAATGGGCTTCTATATGCTAACCTGATAAGACTCTGGGGAGAA  
GGTCATGCTTCCTTGCAGCTCTAAATATAAGACACATGCAGAAAAAAAAGAATGGGAAATG  
TCTGTTACAGTGCACAAATGAAGATAATCAGTATAAATATTAGATTGCTTAATATTAAGTTATGAA  
ATGTAAGTCTTCAGAAGAACTATCTCAGGATATTTATTAGGTCAATGAAATATTTATCCATGTGA  
CTGGTATACACACTCAAAGGAGAACCCAAATGGCAGGCAGGGAGGGTGGCTAATGAAAGGTAT  
GGCATAGTAGTTAAGAATATGAATTGGAATAAAACTGTTGGTAAATCCTAAATTCAAAGGTTAC  
TTAATCTCTTATGCCTCTTTCTCATCTGAAAATGGGATGGTAATAGTACCTAGCTCACTGAGAT  
GTTACGAGATTAAAGAGCTAACCTATAATGGACTTGCATAATGGCAGCCGATTAAGTTTC  
AGTTAATATGTTTATTGCTACTATGTCAGGTTGCTGGAGGGAGGAAGAAAATGAAATGATCCC  
CATTATAGTTTGAAAGTACAGCATTAGAGTGTGGCTCTGGCAACACAGGCAAACATCTTGG  
GCAAGGGACAACTTACCAAGTAAAACCAGGTAGGTCTGGATGTTCCAAGTGAAGTGCAGTTATCC  
ACTCTGTTCATTTTGTTAATCTCTGTCTCAACTCTAACCAAAACTCTTACTCTAGGTTATAT  
TTCCCTTTATAAAAGTAAGTAGAATGTTGTAAGTCTGGTTGATATGATCCTTCAACTCACTTGG  
TTTCAGCTAGTGGCAAAAGAAGGGTGTATTGGATCTGGAATTCTAGGTTAAGGCTGAGAGAAATGT  
GAGTTGGCTGACTTGGAGAAATAAAACATCAAATGTGGTGGTTCACACAAAAGAAGGTGATT  
TTCATAATAATATAACTAAAGTAGAATCCACCCCTGTGACCACCAGAATTATTCAAGTACAGTCTTCAA  
GGACAAAATGGGTAGCATGGAAATGATATGTTTTGGGGGGAAAAACATGGGAGAGAGAGA  
GAAAGGGACTATTAGTGTCTGGATTGTTAGGAAACATGGAAGACAGCACTTGTGTAAGGTT  
TGGCAAAGGTTACCAAGTAGAAGTCAAATGTTGTAACATACCCCTGGCAAACGTTATAGAAG  
AAGGAAGCTGGGCCGGCACGGTGGCTACGCCGTAAATCCCAGCACTTGGAGGCCGAGGC  
GTGGATCACGAGGTCAAGGAGTTGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAACACCCGTCTACTAAA  
AAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCAGTGGCGGGCGCTGTAGTCCAACTACTACAGAGGCTGAGGC  
AGGAGAATGGCGTAACCTGGAGGTGGAGTTGTGCCACTGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCA  
GCGTGCACGAGACTCCATCTCAAAAAAAGAAGAAGGAAGCTGGGAGCAGTGTCTCTCA  
CCTGTAATCTCAGCATTTGGAAGGCTGAGGCAAGGAGGATCACTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAC  
CCTGGGCAACACAGTGAAGACCCCCATCTCACAAAAAATAAAATAAAATTTTAAAAATAGCC  
AGGCATGGTAGCATGCACCTGTCTAGCTACTGAAGAGGTTGAGGCAAGGAGGATCACTGTGCC  
CAGGAGGTCAAGGTTACAGTGAGCCAAGAACACACCACACTGCACTCCAGCCTGGACAACAAAGTAAGA  
TCCTGTCTCTAAAAATATATTTAAAAATATAAAATAAGTTAAAGAAGGAGGAAGGAGATGA  
AGAAAATTGGCTTAGGAAAGTGTGTTGACTGGGAGAAACACTGTGTCAGTAAACTGGGCAAA  
CAACCTCTTGGGACTGGAACGAGACTCACCGTTATCCCCTGTAAGTCCTACCTTGTGACAAAAA  
AAGCTCTTAGTCTGTAATGACAAGTTCTCACATCCCAGACACCTAATGAATTCTAAATGAGCTTCCAT  
GTGTTAAACTGATAAAACTCTAGGGAGAAGGTCAACCTTACCTTGCAGGCTCTAAATGTAAGACAT  
GTTGTAAGAAAATTGGGAACTGTTAATTGCACTGCAAAATGAAGACAGTGATTACAAATATTGGG  
CTAGTTTAATGTTAGATTATAAAATAAGCCTTCAAAGAACCATCTCAGGGTGCTATTAGT  
TTGTGTCTATACAGCCCAATTGTCAGTTACTTGTGATTAATGTTGGTAGCTGATGCAGATATTAGG  
CTTCCTGAGAAAATTCTTGTGCTCAAATGCAATTGAATGGCACATTACCTAAATAATTGCC  
AAATCTGTTCACTTGTGCTAGACTCAGCCTAATAAAACAAATGCTGTTGCTTTCCAG

TCTGTCTCCTCTCCACACAGAAAGTTCCCTTCACTAAACAGCATCTTCACACGAAGAAAAGATG  
CCCAGCAAGCCATTGACTTATTGCTGCTGCTAGTTGCATTATGACTCCTTCCTAGAAGGGAT  
GAAGACACTTATACTGACTTATTAGCTAACAGATTGACAGCCTAATTAGGAAGAGAGAACAGATC  
TGAGTATCTTTGTGGCTGCTGCTCACCCCCCTGTTAGAACATTGGTCAGATGGCTCTTGAGA  
CAGAAATAAGACAGGGACGTGGCTCTGCTTAGTGTGGACGCTCAGCTGCACCTAACAGAGGTG  
TCACAGGAGTACTAAATAGGTCAAGGGCAACTGACACAGCCAGGAAAAATTCTTCCCTAGAACATTG  
TGTGTGCTCACCAAGCAAAGCGTGAFTAATTGACATCCATTGTTAGTGTGTCTACCCTCTGCCT  
TTGTTTCAGACCCTCCTCTAGATCCTATTCCATCTCAACTCCTGTATGTAATCCCTGCTCT  
CTCCTTGAAATTCTGACTGCTATGCCATGCCAGCACCGGCACCCCCACGCACACTGCTGCCTGCCT  
CTGTAACCACATCAGCTGATTCTGAGGAATTCTAGCTCCTGAGTGATCCTCAAATGGCTCAGGGCC  
TGAGGGAACTTGTGAGGGTGGCCCCAGCAGAGCCGCTGCAGAGGTAGAGGTGCCAGCAAGG  
GACACAGACTGCCTGCATGAAGGCTGGAGCTGGGCCAGGATGAGGAAAAGCCTCAGGAAGGAAG  
GGCTGACACGAAATAAGGAATACCATGGCATTGAGATGTGCGTCTGAATCCTCTCTGCCTGA  
GAAGCTTAGCTCCACCTGAGACACAAAACATGTGGTTATGAAGAGATGACAAGGTTTGAAAA  
GAATGAGCCATTGTGGATAGGCTTGGAAATGTGCTGCATTGCGGTCCGGCACTCAAGTGATTGTT  
TTACACGTAAGTATATCTTCTCATTCTGTGGCTGTTATGTCGTAATCATATAGAACAGTTCTT  
CTTATGCACACACACACACACACACACCCATTTCAGTCAGTCACTGAGGAGAACAGTCTCTGGGTCTACCTA  
CACAGCCAGTTGACCATTAAAGATGGCAAATTCAAGATAATTAACTGGTCCATTAAAT  
GCTGCCAACAGCCAAGGGCATTGACATGTCGGAAACCTAATCTATGTCACTCACTGCTGTGGGA  
GGACAGTCATTCTCTCCCTGGCAGTCAGACTCAGAATCCAGCTGACCTTCCATGCCTGTCT  
CTTCTGGCAGATTAAGTGGTTATTCCACTAACTTCTGTGGAAAAACACACAGACAGATATATTCT  
CCTCAGTTTACTAAGAAAGTTGTGGTTATCATTGACAATAAAACTCAGCTAGCATAGTCCCTA  
CTATTGTTAATAATATCTGACTTGAACCATCATATTCCCCACATCATTACAATGCATTCAAT  
GCTGTAACCCACTGCACCATTCCCCAGCCCTTATCTCACAACGTTCTAATAAGGAAACAGGATC  
ATACATCATCAAACATATGTCACAGACAGAAAAGCTGACACACAGACAAGTAAATAATTAAAGTC  
ACCAAAAAAAATCATAACTGGGATTAGAGCTTGAGATTCCCTATTCTTACAGTGAAGTGTCTGA  
GCTGTCACTTAATGCAATTGAAAACATAATAAGCACAGGCCATAGGCATTTCAGAACATGAAACTTGA  
CTGAAACAAAAACTGACTGTTGATTGCTTGGTTAAATGTATCCCCAAATCTCCTTGCTATTGA  
TAGTCATTGGTGCAGTGACAGGGAAAGAGCAGAGGGCTTAGGAGGTTTGAGATCTCAGTATC  
ACTGTGTCTATAACACCGACAAGCTCATCTTGGACTGGGACCAAGTACAAGTCTTCAAGTAA  
GTACTAGAAACCAAGGAGCCATTGAAAAGGTGTTCTTTCTTTCTTTTAAATGAAGT  
TTGCTCTTGTGCGCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTGGCTCACTACAACCTCCACCTCCG  
GGTCAGCGATTCTCCTGTCAGCCTCCGAGTAGCTGGATTACAGGCACCTGCCACACGCC  
GCTAATTGGTATTAGTAGAACAGTGTTCACCATGTTGCCAGGCTGGCTTGAACCTGAC  
CTCAAGTGTCTGCCTGCCCTGCCAACAGATTACAGGCCACTGCGCCAGCCTAAAAGGTGTT  
TTCTATAAACAGGAACGTTCTCACAGCACTGCAGGCCACCCCTACCAACTCCGAGCTGTAGGGCC  
TTAGCACCTATAGCTGCAGAACCTCTATAAACCAATTAAATCTATATGTGAACAAATTAAACCTATATGT  
GAACACCATGGTGTGACTAAAATCTTACAGCAGTGAAAGAAGGCACTAGAGCGTCAGATGCATT  
ATGACTCTAACAAATGATCTGTTCCCTTTGCAATTAAATGCTTCAAGGTTTGAGTGGATAGCAACTATCAGTAA  
AGTTCAACTCTCCAATTGAAAAGTGTCTGAATTATGCTTGTATGAGAGAGACCTAGATT  
GACTTGGATGTTAGTCATTGATTAATCAAATGTAATTAAATGAGCAAATACTCCAATAGCCAA  
TATTCTATGTTGTTATTGTTATGTGCTTGTCTAGACTTTGTCTGGCTTGTGTGGATAGCAACTATCAGTTA  
ATCTGGGGCGCTGGACCAAGCTAATTAAAGCCAGGTAAAGTCTCAGAGATGTGACTGCACGGGA



GGGAATAAAAGTTTAAACTACCTCCTGAAAAGGAGGGAAATAGGAGTCAGGAGCCTGGCATT  
CCCAGGTGTGCTCCTGGGTGTCTGTTCTCCACATTGCCATTGGAGACAATAGGACCCATCCAA  
TGTCCAACCAAAAAACTAATATTAAGAGGGCTGGAGTCACCACATTGACTGTCTGTTATAAACCCATA  
ACAGGTTATAATTAAGATTATGGAATGACTAACCCAAGGAGCTTAAAATAGGATAGCCTAGTTTAA  
ACGGTTCAGCCTGGGAAATGCTGGAAGACAAGGAAATGAGATAGATGACTCCATAGGTTGTTTA  
CGTCTGGTGAACATATCCATCCCATGTTAATTTTTAACGACTATGATAAAGAGCTTCTGGGTC  
AGGTAGAACCCAAAGGAGGAAGAGAAAATGGGACTTGGTCTTAAGTGTCAAACAAGGATCCAGC  
CAGGGTTGAGGGCAATGGCATAAGGCTCCCTCTGGTGGTGAAGAGACCACATCCATGGACTGTG  
GAAGGAGAACATTCTAAAAGACGGGGATCCCTGGGCTAAAATGAATGATGCTCATGACCCCCAG  
CTAGGGCAGGGCTATAATGAGTACAGCAAACATAAGGCAAGGTATCCTCAGAATTGGTACAGGG  
CAAATTCTAGAACTTAAGGCTTAGAGCCAGGGTAAGGGAAGACTCTGTAATGCAGTCCCTCTAG  
GTGGAATCCAGATATGTGCCCTAAGTGACCTATTCCCTGCCCTGCCCCATTGGTGGCTGAAAAGTG  
GATTCCCTAGCTCAGTGGCTGCTGCCAGGTATCTTGCCTCAGTAACAGAATTATGTTGATATTGG  
AAAGGAGTTGTTGATTGTTGGTTATAATTCACTCTCAGTGTCAAATGAGGTATTCAACTCCTC  
TCGCACATTGCAATAAGCAGCATGAAATTCAAGCAGAACAACTAGAAGACACAGAGAAAAGATGGCT  
GAGCTGATAATGAGGCCTGTTATTACAGGAGAAGAGACAATATAGGAATCTGTTAAGTCCATGAG  
GTTGAAATATCCACCAAAAAATATGCACTGTCCTCCCCCAAAAAAAAGTCACTAGGAGTTTGTTATGG  
TCCCAATCACAGTGTGAACAGAGATGACAAGATCATCTTGGAAAAGGGACACGACTTCATATTCTCC  
CCAGTAAGTGTGTTATGTGATTTCGACATTAACCTCCACTGAGTTCAAACGTGAGAGTGTCA  
GTAGGAAAGTTCTAAGACATGTGGTGGCCTGTAGGTCTGGCTCTCTGCAGAGGTCCAGTC  
CTCAGCCTTCCACAGCTGAGCCAATACCAAAATTCTCCCTCCAGGCTGGAAAAGTTGCTACCA  
TCTGCTACCCAAATATAAATTATTTTTATTGTTATTAGAAGAGTAAAGAATCGTACACTTGT  
CAGAACCTATTTCAGTCTTCCCCCAGGCTGTCCTGGTAACCTCTGTTGGACTCATTGTTAAC  
CCAGCGTATTGGCTCCAACATTGATTGGAAATGACTCCAGCATAACCTATGACCCCTCTCC  
TTCCACCCCTCATAAAAGATTATTTCTTATTGGCCTGTGAGATTCTGGCTTGATGCCCA  
GGATCTCTCATTCCCTGTTCCAGGGATAAGTGAGAGATGACTTTAAAGAGCTACTTCATCT  
AGACAACAAAGAGAGTATGCCAGCAAGAGCAACATCTGCATTGAGCCTTCACTCTATGCCATT  
CCAAATCTTTCTTATTAGGATAAGTGACCACTCTTTATTCTAGTACAGCAAAGAGTACATCA  
TGATGTCAGAAACAGGGATTCTTGGATGTTTACAGGCTAACATAAGCTAGAAGTCTGCA  
GCAATTCAAGAAATGCATCCCTGAGCTACAACCTCATGTATGGAAGCTCATCAGCAGGGTAGACAGGC  
AAAGCAGAACATTAAATTACCCATACTTGAGAGATTGGGTGAGAAGTGGCAAATCGTGC  
TAAGGAAAACAAAATATGGTTAAGTGGGAGATTCTAGATGGTTCAACAGGGAAAGAAGACC  
AACAAAGAGGAAACTCCAGGAAAACCACCAAGGCCAGGCATTAGGGTTTGTTATGGAGGAAATC  
ACTGTG