Homo sapiens genome assembly GRCh38.p14

Chromosome1---part1

ACC CCCCCCC CCCGCC CCCC CCCGCC CCCC

Contents

CHAPTER-1 C ATTCATTC ATACATAC ATCC ATACATAC ATCC

SECTION-1 C ATTCATAC C ATTCATAC G ATTCATAC

. NC . _

SECTION-2 C ATTCATAC ATACATCC ATACATCC ATAC ATACATCC

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

......

. NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC

TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC   TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC
TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC   TAACCCTAACCC   AACCC   TAACCC-
TAACCCTAACCCTAACCC TAACCC TAACCCC TAACCCTAACCCTAAC- CCTAACCC
TAACC   TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC   TAACCCTAAC-   CCTAACCCTAACCC
TAACCCC TAACCCTAACCC TAA ACCCTAA ACCC TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC
TAACCCC AACCCC AACCCC AAC- CCC AACC NN . NN . NN . NN . NN . NN . NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN   .   TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC   TAACCCTAACCCTAACCC-   TAACCC
TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC   TAACCCTAACCCTAACCC-   TAACCC
TAACCCTAACCC   AACCC   TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC   TAACCC   TAACCCC

3

TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC   TAACC   TAACC-   CTAACCCTAACCCTAACCC
TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC TAAC- CCC TAACCCTAACCC TAA ACCCTAA ACCC
TAACCCTAACCCTAACC- CTAACCC TAACCCC AACCCC AACCCC AACCCC AACCCC
AACCCCAA CCCTAA CCCC TAACCCTAACCC TAACCC TACCC TAACCCTAACC-
CTAACCCTAACCC TAACCC TAACCCC TAACCCC TAACCCTAACCC- TAACCCTAACCC
TAACCCTAACCC TAACCCC TAACCCTAACCCTAAC- CCTAACCC TCGCGG

CHAPTER-2 TC TATAGCC CCCG TACCCC TGCCC ACATT

SECTION-1 TC TATGGCC CCCG TACCC TGCCC AC

TACCC . TCAGCC GG CCCG CCCG CCCGGG TCTGACC TGAGG AGAAC TGTGC TCCGCC TTCAGAG TACCACC GAAATC TGTGC AGAGG ACAAC GCAGC TCCGCCC TCGC GGTGC TCTCC GGG TCTGTGC TGAGG AGAACGC AACTCC GCCG TTGC AAAGGC GCGCC GCGCC GGCGC AGGCGC AGAGAGGC GCGCC GCGCC GGCGC AGGCGC AGAGAGGC GCGCC GCGCC GGCGC AGGCGC AGAGAGGC GCGCC GCGCC GGCGC AGGCGC AG .

AGAGGC GCGCC GCGCC GGCGC AGGCGC AGAGAGGC GCGCC GCGCC GGCGC AGGCGC AGACACATGC TAGC GCG TCGGGG TGG AGGCG TGGCGC AGGCGC AGAGAGGC GCGCC GCGCC GGCGC AGGCGC AGAGACAC ATGCTACC GCGTCC AGGGGTGG AGGCG TGGCGC AGGCGC AGAG AGGCGC ACCGCGCC GGCGC AGGCGC AGAGACAC ATGCTAGC GCGTCC . AGGGGTGG AGGCG TGGCGC AGGCGC AGAG ACGC AAGCCTAC GGGC GGGGG TTGGGGGG GCG TGTGTTGC AGGAGC AAAG TCGC ACGGC GCC GGGC TGGGGC GGGGGG AGGGTGGC GCCG TGC ACGCGC AGAA ACTCACG TCACGG TGGCGC GGCGC AGAG ACGGG TAGAACC TCAGTAA TCCG AAAAGCC GGG ATCGACC GCCCC TTGCTTGC AGCCGGGC ACTACAGG ACCCGC TTGCTCAC GGTGC TGTGCC AGGGCGCC CCCTGC TGGCG AC- TAGGGC AACTGC AGGGC TCTCTTGC TTAGAG TGGTGGCC AGCGCC CCCTGC TGGCGCC GGGGC ACTGC AGGGCCC TCTTGC TTACTG TATAG TGGTGGC ACGCCGCC TGCTGGC AGC TAGGG ACATTGC AGGGTCC TCTTGC TCAAGG TGTAG TGGC ACGGC

GCC GGGC TGGGGC GGGGGG AGGGTGGC GCCG TGC ACGCGC AGAA ACTCACG TCACGG TGGCGC GGCGC AGAG ACGGG TAGAACC TCAGTAA TCCG AAAAGCC GGG ATCGACC GCCCC TTGCTTGC AGCCGGGC ACTACAGG ACCCGC TTGCTCAC GGTGC TGTGCC AGGGCGCC CCCTGC TGGCG ACTAGGGC AACTGC AGGGC TCTCTTGC TTAGAG TGGTGGCC AGCGCC CCCTGC TGGCGCC GGGGC ACTGC AGGGCCC TCTTGC TTACTG TATAG TGGTGGC ACGCCGCC TGCTGGC AGC TAGGG ACATTGC AGGGTCC TCTTGC TCAAGG TGTAG TGGCAGC ACGCCC ACCTGC TGGCAGC TGGGG ACACTGCC GGGCCC TCTTGC TCCAAC AGTAC TGGC GGATT ATAGGG AAACACCC GGAGC ATATGC TGTT TGGTCTC AGTAG ACTCC TAAATA TGGG . ATTCCTGGG TTTAAAAG TAAAAAATAA ATATG TTTAA TTTGTGAAC TGATT ACCATC AGAA TTGTAC TGTTC TGTATCCC ACC AGCAA TGTC TAGGAA TGCC TGTTTC . TCCACAA AGTG

TTTAC TTTTGG ATT TTTGCC AGTC TAACAGG TGAAG CCCTGG

AGATTC TTATT AGTGATT TGGGC TGGGGCC TGGCC ATGTG TATTTTTTAA ATTTCC ACTG ATGATT TTGCTGC ATGGCC GG TGTTG AGAATGAC TGCGC AAATT TGCCGG ATTTCC TTTGC TGTTCC TGCATG TAGTTTAA ACG AGATTGCC AGCACC GGG TATCATTC ACCATT TTTC TTTTCG TTAAC TTGCCG TCAGCC TTTTC TTTGACC TCTTC TTTCTGTTC ATGTG TATTTGC TGTCTC TTAGCCC AGAC TTCCC GTG TCCTTTCC ACC GGGCC TTTG AGAGG TCACAGGG TCTTG ATGC TGTGG TCTTCATC TGCAGG . TGTCTG ACTTCC AGCAAC TGCTGGCC TGTGCC AGGG . TGCAAGC TGAGC

. ACTGG AGTGG AGTTTCC TGTGG AGAGGAGCC ATGCCTAG AGTGGG ATGGGCC ATTGTTC ATCTTC TGGCCCC TGTTG TCTGC ATGTAAC TTAATACC ACAACC AGGC ATAGGGG AAAG ATTGG AGGAAAG ATGAGTG AGAGC ATCAAC TTCTCTC ACAACC TAGGCC AGTAAG TAG TGCTTG TGC TCATCTCC TTGGCTGTG ATACG TGGCC GGCCC TCGCTCC AGCAGC TGGACCCC TACC TGCCG TCTGCTGCC ATCGG AGCCC AAAGCC GGGC TGTG ACTGC TCAG ACCAGCC GGC TGGAGGG AGGGGC TCAGCAGG TCTGGC TTTGG CCCTGGG AGAGCAGG TGGAAG ATCAGGC AGGCC ATCGC TGCC AGTGGG

ATGGGCC . ATTGTTC ATCTTC TGGCCCC TGTTG TCTGC ATGTAAC TTAATACC ACAACC AGGC ATAGGGG AAAG ATTGG AGGAAAG AT- GAGTG AGAGC ATCAAC TTCTCTC ACAACC TAGGCC AGTAAG TAG TGCTTG

TGC . TCATCTCC TTGGCTGTG ATACG TGGCC GGCCC TCGCTCC AGCAGC TGGACCCC TACC TGCCG TCTGCTGCC ATCGG AGCCC AAAGCC GGGC TGTG ACTGC TCAG ACCAGCC GGC TGGAGGG AGGGGC TCAGCAGG TCTGGC TTTGG CCCTGGG AGAGCAGG TG- GAAG ATCAGGC AGGCC ATCGC TGCC ACAGAA CCC AGTGG ATTG- GCC TAGG TGGGATC TCTGAGC TCAAC AAGCCC TCTC TGGGTGG TAGG TGCAGAG ACGGG AGGGGC AGAGCC GCAGGC ACAGCC AAG AGGGC TGAAGAA ATGG TAGAAC GG AGCAGC TGGTGATG TGTGGG CCC ACCGG CCCC AGGCTCC TGTCTCC CCCC AGGTGTG TGG . TGATGCC AGGC ATGCCC TTCCCC AGCATC AGGTCTCC AGAGC TGCAGAAG ACG ACGGCCG ACTTGG ATCACAC TCTTG TGAGTG TCCCC . AGTGTTGC AGAGG TGAG AGGAGAG TAGACAG TGAGTGGG AGTGGCG TCGCCCC TAGGGC TCTAC GGGGCC GGCG TCTCC TGTC TCCTGG AGAGGC TTCG ATGCCCC TCC ACACCC TCTTG ATCTTCCC TGTGATG TCATC TGGAGCCC TGCTGC TTGCGG TGGCC TATAA AGCC TCCTAG TCTGGC TCC AAGGCC TGGCAGAG TCTTTCCC AGGGAAAGC TACAAGC AGCAA ACAG TCTGC ATGGG TCATCCCC TTC ACTCCCAGC TCAGAGCCC AGGCC AGGGGCC CCC AAGAAAGGC TCTGGTGG AGAACC TGTGC ATGAAGGC TGTCAACC AGTCC ATAGGC

AAGCC TGGCTGCC TCCAGC TGGGTCG ACAGACAG GGGC TGGAGAA GGGG AGAAG AGGAA AGTGAGG TTGCC TGCCC TGTCTCC TACC TGAGGC TGAGGAAGG AGAAGGGG ATGCACTG TTGGGG AGGCAGC TGTAAC TCAAAGCC TTAGCC TCTGTTCCC

ACGAA GGC AGGGCC ATCAGGC ACCAA AGGGATTC TGCCAGC ATAG TGCTCC TGGACC AGTGATAC ACCCGGC ACCC TGTCCTGG ACACGC TGTTGGCC TGGATC TGAGCCC TGG TGGAGG TCAA AGCCACC TTTGG TTCTGCC ATTGC TGCTGTG TGGAAGTTC ACTCC TGCC TTTTCC TTTCCC TAG AGCCTCC ACCACC CCG AGATC ACATTCTC ACTGCC TTTTG TCTGCCC AGTTTC ACCAGAAG TAGGCC TCTTCC TGACAGGC AGCTGC ACC ACTGCC TCTG AGGCTGAGG AAGG AGAAGGGG ATGCACTG TTGGGG AGGCAGC TGTAAC TCAAAGCC TTAGCC TCTGTTCCC ACGAA GGC AGGGCC ATCAGGC ACCAA AGGGATTC TGCCAGC ATAG T ACTCC TGCC TTTTCC TTTCCC TAG AGCCTCC ACCACC CCG AGATC ACATTCTC ACTGCC TTTTG TCTGCCC AGTTTC ACCAGAAG TAGGCC TCTTCC TGACAGGC AGCTGC ACC ACTGCC TCTG AGGCTGAGG AAGG AGAAGGGG ATGCACTG TTGGGG AGGCAGC TGTAAC TCAAAGCC TTAGCC TCTGTTCCC ACGAA GGC AGGGCC ATCAGGC ACCAA AGGGATTC TGCCAGC ATAG T .

GC TCCTGG ACCAGTG ATAC ACCCGGC ACCC TGTCCTGG ACACGC TGTTGGCC TGGATC TGAGCCC TGG TGGAGG TCAA AGCCACC TTTGG TTCTGCC ATTGC TGCTGTG TGGAAGTTC ACTCC TGCC TTTTCC TTTCCC TAG AGCCTCC ACCACC CCG AGATC ACATTCTC ACTGCC TTTTG TCTGCCC AGTTTC ACCAGAAG TAGGCC TCTTCC TGACAGGC AGCTGC ACC ACTGCC TGGCGC TGTGCCC TTCC TTTGC TCTG CCCGC TGG AGACGG TGTTTG TCATG GGCC TGGTCTGC AGGG ATCCTGC TACAA AGGTGAA ACCC AGGAGAG TGTGG AGTCC AGAG TGTTGCC AGGACCC AGGC ACAGGC ATTAGTG CCCG TTGG AGAAAAC AGGGG AA . TCCCG AAGAAATGG TGGGTCC TGGCC ATCCG TGAGATC . TTCCC AGGGCAGC TCCCC TCTG TGGAA TCCAA TCTG TCTTCC ATCC TGCG TGGCCG AGGGCC AGGCTTC TCAC TGGGCC TCTGC AGGAGGC TGCCATT TGTCC TGCCC ACCTTC TTA- GAA GCG AGAC GGAGC AGACCC ATCTGC TAC TGCCC TTTC TATAA TAACTAA AGTTAGC TGCCCTGG ACTATTC ACCCCC TAGTCTC AATT TAAGAAG ATCCCC ATGGCC ACAGGG CCCCTGCC TGGGGGC TTG TCACC TCCCCC ACCTTC TTCCTGAG TCATTCC TGCAGCC TTGCTCCC TAACC TGCCCC ACAGCC TTGCC TGGATT TCTATC TCCCTGGC TTGGTGCC AGTTCC TCCAAG TCG ATGGCACC TCC- CTCCC TCTCAACC ACTTG AGCAAAC TCCAAG ACATCTTC TACCCC AACACC AGCAA TTGTGCC AAGGGCC ATTAGGC TCTC AGCATG ACTATTT TAG AGACC CCG TGTCTG TCAC TGAAACC TTTTTTG TGGGAGAC TATTCC TCCCATC TGCAAC AGC TGCCCC TGCTGACTG CCCTTC TCTCC TCCCTCTC ATCCC AGAG AAACAGG TCAGC TGGG AGCTTC TGCCCCC ACTGCC TAGGG ACCAAC AGGGGC AGGAGGC AGTC ACTGACC CCG AGACG TTTGC ATCCTGC ACAGCTAG AGATCC TTTATT AAAAGC ACAC TGTTGG

TTTCTGC TCAGTTC TTTATTG ATTGG TGTGCCG TTTTC TCTGG AAGCC TCTT AAGAAC ACAGCTAG

. AGATCC TTTATT AAAAGC ACAC TGTTGG TTTCTGC TCAGTTC

TTTATTG ATTGG TGTGCCG TTTTC TCTGG AAGCC TCTT AAGAAC

ACAG TGGCGC AGGC TGGGTGG AGCCG TCCCCCC ATGGAGC ACAGGC AGACAGAAG TCCCC GCCCC TCAC TGAAACC TTTTTTG TGGGAGAC TATTCC TCCCATC TGCAAC AGC TGCCCC TGCTGACTG CCCTTC TCTCC TCCCTCTC ATCCC AGAG AAACAGG TCAGC TGGG AGCTTC TGCCCCC ACTGCC TAGGG ACCAAC AGGGGC AGGAGGC AGTC ACTGACC CCG AGACG TTTGC ATCCTGC ACAGCTAG AGATCC TTTATT AAAAGC ACAC TGTTGG TTTCTGC TCAGTTC TTTATTG ATTGG TGTGCCG . TTTTC TCTGG AAGCC TCTT AAGAAC .

ACAG TGGCGC AGGC TGGGTGG AGCCG TCCCCCC ATGGAGC ACAGGC AGACAGAAG TCCCC GCCCC AGCTGTG TGGCC TCAAGCC AGCC TTCCGC TCCTTG AAGCTGG TCTCC ACAC AGTGCTGG TTCCG TCACC CCCTCCC AAGGAAG TAGGTCTG AGCAGC TTGTCC TGGCT- GTG TCCATG TCAG AGCAAC GGCCC AAG TCTGGG TCTG GGGGGG AAGG TGTCATGG AGCCCCC TACG ATTCCC AGTCG TCCTCG TC- CTCC TCTGCC TGTGGC TGCTGC GGTGGC GGCAGAGG AGGGATGG AGTCTG ACACGC GGGC AAAGGC TCCTCC GGGCCCC TCACC AGC- CCC AGGTCC TTTCCC AGAG ATGCC TGGAGGG AAAAGGC TGAGTG AGGGTGG TTGGTGGG AAACCC TGG TTCCCCC AGCC CCCGG AGAC TTAAATAC AGGAAGAAAA AGGCAGG . ACAGAA TTACAAGG TGC TGGCCC AGGGC GGGC AGCGG CCC TGCCTCC TACCC TTGCGCC TCATG ACCAGC TTGTTG AAG AGATCCG ACATCAAG TGCCCACC TTGGC TCGTGGC TCTC ACTGCAAC GGGAA AGCCACAG ACTGGGG TGAAG AGTTC . AGTCAC ATGCG ACCGG TGACTCCC TGTCCCC ACCCCC ATGACAC TCCCC AGCCCTCC AAGGCC ACTGTG TTTCCC AGTTAGC TCAGAGCC TCAGTCG ATCCC TGACCC AGCACC GGGC ACTGATG AGACAGC GGC TGTTTG AGG AGCCACC TCCC AGCCACC TCGGGGCC AGGGCC AGGG TGTGC AGCACC ACTGTAC AATGGGG AAAC TGGCCC AGAGAGG TGAGGC AGC TTGCC TGGGG TCACAG AGCAAGGC AAAAGC AGCGC TGGG TACAAGC TCAAAACC ATAG TGCCC AGGGC ACTGCC GCTGC AGGCGC AGGC ATCGC ATCACACC AGTG TCTGCG TTCACAGC AGGC ATCATC AGTAGCC TCC AGAGGCC TCAGGTCC AGTCTC TAAAA ATATCTC AGGAGGC TGCAGTGGC TGACC ATTGCC TTGG ACCGC TCTTGGC AGTCG AAGAAG ATTCTCC TGTCAG TTTG AGCTGGG TGAGC TTAGAG AGGAA AGCTCC TCG

GGGCC . AGGGCC AGGG TGTGC AGCACC ACTGTAC AATGGGG AAAC TGGCCC AGAGAGG TGAGGC AGC TTGCC TGGGG TCACAG AGCAAGGC AAAAGC AGCGC TGGG TACAAGC TCAAAACC ATAG TGCCC AGGGC ACTGCC GCTGC AGGCGC AGGC ATCGC ATCACACC AGTG TCTGCG TTCACAGC AGGC ATCATC AGTAGCC TCC AGAGGCC TCAGGTCC AGTCTC TAAAA ATATCTC A

GG AGGCTGC AGTGGC TGACC ATTGCC TTGG ACCGC TCTTGGC AGTCG AAGAAG ATTCTCC TGTCAG TTTG AGCTGGG TGAGC TTAGAG AGGAA AGCTCC ACTATGGC TCCC AAACC AGGAAGG

AGCC ATAGCCC AGGCAGG AGGGC TGAGGACC TCTGG TGGC GGCCC AGGGC TTCC AGCATG TGCCC TAGGGG AAGC AGGGGCC AGCTGGC AAGAGC AGGGGG TGGGC AGAAAGC ACCC GGTGG ACTCAG GGCTGG AGGGGAGG AGGCG ATC TTGCCC AAGGCCC TCCG ACTGC AAGC TCCAGGG CCCGC TCACC TTGC TCCTGC TCCTTC TGCTGCTGC TTCTCC AGCTTTC GC TCCTTC ATGC TGCGC AGC TTGGCC TTGCCG ATGCC CCCAGC TTGGCGG ATGGACTC TAGCAGAG TGGCC AGCC ACCGG AGGGG TCAACC ACTTCCC TGGG AGCTCCC TGGACTGG AGCC GGGAGG TGGGGAAC AGGGC AAGG AGGAA AGGCTGC TCAGGC AGGGC . TGGGGAAGC . TTACTGTG TCCAAG AGCC TGCTGGG AGGGAAG TCACC TCCCC TCAA ACGAGG

. AGCCC TGCGC TGGGGAGGCC GGACC TTTGG AGAC TGTGTGTG GGGGCC TGGGC ACTGACTTC TGCAACC ACC TGAGCGC GGGC ATCC TGTGTGC AGATAC TCCC TGCTTCC TCTC TAGCCCCC ACC- CTGC AGAGCTGG ACCCC TGAGC TAGCC ATGCTCTG ACAGTCTC AGTTGC ACACACG AGCC AGCAGAG GGG TTTTGTGCC ACTTC TGGATGC TAGGG TTACAC TGGG AGACAC AGC AGTGAAGC TGAA ATGAAAA ATGTGTTGC TGTAG TTTGTTATT AGACCCC TTCTTCC ATTGG TTTAA TTAGG AATGGGG AACCC AGAGCC TCAC TTGTTC AGGCTCCC TCTGCCC TAGAAG TGAG AAGTCC AGAGC TCTAC AGTTTG AAAACC ACTATTT ATGAACC AAG TAGAAC AAG ATATTTG AAATGGAA ACTATTC AAAAAA TTGAGAA TTTC TGACC ACTT AACAAACCC ACAGAAAA TCCACCC GAGTGC

ACTGAGC . ACGCC AGAA ATCAGG TGGCC TCAA AGAGCTGC TCC- CACC TGAAGG AGAC GCGC TGGATGC TAGGG TTACAC TGGG AGA- CAC AGC AGTGAAGC TGAA ATGAAAA ATGTGTTGC

TGTAG TTTGTTATT AGACCCC TTCTTCC ATTGG TTTAA TTAGG AATGGGG AACCC AGAGCC TCAC TTGTTC AGGCTCCC TCTGCCC TAGAAG TGAG AAGTCC AGAGC TCTAC AGTTTG AAAACC AC- TATTTT ATGAACC AAG TAGAAC AAG ATATTTG AAATGGAA ACTATTC AAAAAA TTGAGAA TTTC TGACC ACTT AACAAACCC ACAGAAAA TCCACCC GAGTGC ACTGAGC ACGCC AGAA ATCAGG TGGCC TCAA AGAGCTGC TCCCACC TGAAGG AGAC GCGC TGCTGC TGCTG . TCG TCCTGCC TGGCGCC TTGGCC TAC AGGGGCC GCGG TTGAGGG TGGG AGTGGG GGTGC ACTGGCC AGCACC TCAGGAGC . TGGGGG TGGTGG TGGG GGCGG TGGGGGTGG TGTTAG TACCCC ATCTTG TAGG TCTGAA ACACAAAG TGTGGGG TGTC TAGGG . AAGAAGG

TGTGTGACC . AGGGAGG TCCCCGG CCCAGC TCCCATCCC AGAA CCCAGC TCACC TACCTTG AGAGGC TCGGC TACCTCAG TGTGG AAGG TGGGC AGTTC TGGAA

TGGTGCC AGGGGC AGAGGGGGC AATGCC GGGG CCCAGG TCGGC AATG TACATG AGGTCG TTGGC AATGCC GGGCAGG

TCAGGC AGGTAGG ATGGAAC ATCAA TCTC AGGCACC TGGCCC

AGG TCTGGC ACATAG AAG TAGTTC TCTGGG ACC TGCAAG ATT AG- GCAGGG ACATG TGAGAGG TGACAGGG ACCTGC AGGGGC AGCCAAC AAGACC TTGTGTGC ACCTCCC ATGGG TGGAATAA GGGG CCCAAC AGCCTTG ACTGG AGAGGAGC TCTGGC AAGGCCC TGGGCC ACT- GCACC TGTC TCCACC TCTGTCCC ACCCC TCCCACC TGCTGTTCC AGCTGC TCTC TCTTGC TGATGG ACAAGGGG GCATC AAACAGC TTCTCC TCTGTCTC TGCCCCC AGCATC ACATGGG TCTTTG TTAC AGCACC AGCC AGGGGG TCC AGGAAG ACATAC TTCTTC TACC . TACAGAG GCG . ACATG GGGG TCAGGC AAGC TGAC . ACCCGC TGTCC TGAGCCC ATGTTCC TCTCCC ACATCATC AGGGGC ACAGCG TGC ACTGTG GGGTCCC AGGCC TCCCG AGCCG AGCC ACCCG TCAC-CCCC TGGCTCC TGGCC TATG TGCTG . TACC TGTGTCTG ATGCCC TGGG TCCCC ACTAAGCC AGGCC GGGCC TCCCGCCC ACACCCC TCGGCCC TGCCC TCTGGCC ATAC AGGTTC TCGGTGG TGTTGAAG AGCAGC AAGGAGC TGACAG AGCTGCC CCC

AGCATC . ACATGGG TCTTTG TTAC AGCACC AGCC AGGGGG TCC AGGAAG ACATAC TTCTTC TACC TACAGAG GCG ACATG GGGG TCAGGC AAGC TGAC ACCCGC TGTCC TGAGCCC ATGTTCC TCTCCC ACATCATC AGGGGC ACAGCG TGC ACTGTG GGGTCCC AGGCC TCCCG AGCCG AGCC ACCCG TCACCCCC TGGCTCC TGGCC TATG TGCTG TACC TGTGTCTG ATGCCC TGGG TCCCC ACTAAGCC AGGCC GGGCC TCCCGCCC ACACCCC TCGGCCC TGCCC TCTGGCC ATAC AGGTTC TCGGTGG TGTTGAAG AGCAGC AAGGAGC TGACAG AGCT- GATG TTGC TGGGAAG ACCCCC AAGTCCC TCTTCTGC ATCGTCC TCGGGC TCCGGC TTGGTGC TCACGC ACAC AGGAAAG TCCTTC AGC TTCTCC TGAGAG GGCC AGGATGG CCAAGGG ATGGTGAA TATT TGGTGC TGGGCC TAA TCAGCTGCC ATCCC ATCCC AGTC AGCCTCC TCTGGGGG ACAGAA CCC TATGG TGGCCCC GGCTCC TCCCC AGTATCC AGTCC TCCTGG TGTG TGACAGGC TATA TGCGC GGCCAGC AGACC TGCAGGG CCCGC TCGTCC AGGG GGCGG TGCTTGC TCTGG ATCC TGTGGC GGGGGCG TCTCTGC AGGCC AGGGTCC TGGGCG CCC GTG AAGATGG AGCC ATATTCC TGC AGGCGCCC TGGAGC AGGGTAC TTGGC ACTGG AGAACACC TGTGG ACACAGGG ACAAG TCTG AGGGGG CCCC AAGAGGC TCAGAGGC TAGG ATTGC TTGGCAGG AGAGGG TGG AGTTGG AAGCC TGGGCG AGAAG AAAGC TCAAGG TACAGG TGGGC AGCAGGGC AGAG ACTGGGC AGCC TCAGAGGC ACGGGG AAATGG AGGG ACTGCCC

AGTAGCC TCAGG ACAC AGGGG TATGGGG ACTACC TTG ATGGCC TTCTTGC TGCCCTTG ATCTTC TCAA TCTTGGCC TGGGCC AAGG AGACC TTCTCTCC AATGGCC TGCACC TGGCTCC GGC TCTGC TCTACC TGCTGGG AGATCC TGCCATGG AGAAGATC ACAGAGGC TGGGC TGCTCCCC ACCC TCTGC ACACCTCC TGCTTC

TAACAGC AGAGCTGCC AGGCC AGGCCC TCAGGC AAGGGC TCTGAAG TCAGGG TCACCTAC TTGCC AGGGCCG ATCTTGG TGCCATCC AGGGGGCC TCTAC AAGGATAA TCTG ACCTGC AGGG TCGAGG AGTTG ACGG

TGCTGAG TTCCCTGC ACTCTC AGTAGGG ACAGGCCC TATGC TGCCACC TGTAC ATGC TATC TGAAGG . ACAGCC TCCAGGGC ACAC AGAGG ATGG TATTTAC ACATGCACAC . ATGGCTAC TGATG GGGC . AAGC ACTTC ACAACC TGGCTCC GGC TCTGC TCTACC TGCTGGG AGATCC TGCCATGG AGAAGATC ACAGAGGC TGGGC TGCTCCCC ACCC TCTGC ACACCTCC TGCTTC TAACAGC . AGAGCTGCC AGGCC AGGCCC TCAGGC AAGGGC TCTGAAG TCAGGG TCACCTAC TTGCC AGGGCCG ATCTTGG TGCCATCC AGGGGGCC TCTAC AAGGATAA TCTG ACCTGC AGGG TCGAGG . AGTTG ACGG TGCTGAG TTCCCTGC ACTCTC AGTAGGG ACAGGCCC TATGC TGCCACC TGTAC ATGC TATC TGAAGG ACAGCC TCCAGGGC ACAC AGAGG ATGG TATTTAC ACATGCACAC ATGGCTAC TGATG GGGC AAGC ACTTC ACAACCCC TCATG ATCACG TGCAGC AGACAA TGTGGCC TCTGC AGAGGGGG AACGG AGACCGG AGGCTGAG ACTGGC AAGGC TGGACC TGAGTG TCG TCACC TAAATTC AGACGGGG AAC TGCCCC TGC ACATAC TGAAC GGC TCACTG AGCAA ACCCCG AGTCCG ACCACC GCC TCAGTGTGG TCTAGC TCCTCACC TGCTTCC ATCCTCCC TGGTGC GGGG TGGGCCC AGTG ATATCAGC TGCC TGCTG TTCCCC AGATG TGCC AAGTGC ATTCTTG TGTGC TTGCATC TCATGG AACGCC ATTTCCCC AGAC ATCCC TGTGGC TGGCTCC TGATG CCCG AGGCCC AAG TGTCTG ATGC TTTAAGGC ACATC ACCCC ACTCATGC TTTTCC ATGTTC TTTGGCC GCAGC AAGGCC GCTCTC ACTGC AAAG TTAAC TCTG ATGCG TGTGTAAC ACAAC ATCC TCCTCCC AGTCG CCCC TGTAGC TCCCC TACC TCCAAG AGCCC AGCCC TTGCCC ACAGGGCC ACACTCC ACGTGC AGAGCAGCC TCAGC ACTCACC GGGC ACG AGCGAGCC TGTGTGG TGCGC AGGGATG AGAAGGC AGAGGC GCG ACTG GGGTTC ATGAGG AAGGGC AGGAGGAGGG TGTGGG ATGGTGG AGGGG TTTG AGAAGGC ATTTCCCC . AGAC ATCCC TGTGGC TGGCTCC TGATG CCCG AGGCCC AAG TGTCTG ATGC TTTAAGGC ACATC ACCCC ACTCATGC TTTTCC ATGTTC TTTGGCC GCAGC AAGGCC GCTCTC ACTGC AAAG TTAAC TCTG ATGCG TGTGTAAC ACAAC ATCC TCCTCCC AGTCG CCCC TGTAGC TCCCC TACC TCCAAG AGCCC AGCCC TTGCCC ACAGGGCC ACACTCC ACGTGC AGAGCAGCC TCAGC ACTCACC GGGC ACG AGCGAGCC TGTGTGG TGCGC AGGGATG AGAAGGC AGAGGC GCG ACTG GGGTTC ATGAGG AAGGGC AGGAGGAGGG TGTGGG ATGGTGG AGGGG TTTG AGAAGGC AGAGGC GCG . ACTGGGG TTCATG AG- GAAAGGG AGGGGG AGGATG TGGG ATGGTGG . AGGGGC TGCAGAC TCTGGGC TAGGGAA AGCTGGG ATGTCTC TAAAGG TTGG AATGAA TGGCC TAGAA TCCG ACCC AATAAG CCAA AGCC ACTTCC ACC AACG TTAGAA GGCC TTGGCC CCC AG .

AGAGCCAA . TTTC ACAATCC AGAAG TCCCCG TGCCC TAAAGGG TCTGCCC TGATT

ACTCC TGGC TCCTTG TGTGC AGGGGGC TCAGGC ATGGC AGGGCTGGG AGTACC AGCAGGC ACTCAA GCGGC TTAAG TGTTCC ATGACAG ACTGG TATGAAGG TGGCC ACAA TTCAGAA

AGAAAA AAGAAG AGGAAAGGG

AGGGGG AGGATG TGGG ATGGTGG AGGGGC TGCAGAC TCTGGGC TAGGGAA
AGCTGGG ATGTCTC TAAAGG TTGG AATGAA TGGCC TAGAA TCCG ACCC
AATAAG CCAA AGCC ACTTCC ACC AACG TTAGAA GGCC TTGGCC CCCAGAG
AGCC AATTTC ACAATCC AGAAG TCCCCG TGCCC TAAAGGG TCTGCCC TGATT
ACTCC TGGC TCCTTG TGTGC AGGGGGC TCAGGC ATGGC AGGGCTGGG AGTACC
AGCAGGC ACTCAA GCGGC TTAAG TGTTCC ATGACAG ACTGG TATGAAGG TGGCC
ACAA TTCAGAA AGAAAA AAGAAG AGCACC ATCTCC TTCCAGTG AGGAAGC GGG
ACCACC ACCCAGC GTG TGCTCC ATCTTTC TGGC TGGGG AGAGGCC TTCATC
TGCTGTAA AGGG . TCCTCC AGC ACAAGC . TGTC TTAATTG ACCCTAG TTCCC
AGGGC AGCCTCG . TTCTGCC TTGGG TGCTG ACACG ACCTTC GG TAGGTGC
ATAAGC TCTGC ATTCG AGGTCC ACAGGGGC AGTGGG AGGGAAC TGAG
ACTGGGG AGGGACAA AGGCTGC TCTGTCC TGGTGC TCCCACAA AGGAGAA GGGC
TGATC ACTCAA AGTTGCG AACACC AAGC TCAAC AATGAG CCC TGGAAAA TTTC
TGGAATGG ATTATT AAACAGAG AGTCTG TAAGC ACTTAG AAAAGGCC GCGG
TGAGTCCC AGGGGCC AGCACTGC TCGAA ATGTAC AGCATT TCTCTTTG TAACAGG
ATTATT AGCC TGCTGTG CCC GGGG AAAAC ATGCAGC ACAG TGCATC TCG AGTC
AGCAGG ATTTTG ACGGC TTC TAACAAAA TCTTGTAG ACAAG ATGGAGC
TATGGGGG TTGG AGGA- GAG AAC ATATAGG AAAAATC AGAGCC AAATG AACC
ACAGCCCC AAAGGGC ACAGTTG AACAA TGGACTG ATTCC AGCCTTGC ACGG
AGGGATC TGGCAGAG TCCATCC AGTTCATTC AACACC TGGTTAG AAAAC
TGGGGCC AGCACAC AGGGG AAGGG TAAGC TGGTTTC ATGATC GAA TCAAGGC
TCAGACAA TTTTTAA AGGCC AGAGGG TAG ACTGC AATC ACCAAG ATGAAATT
TAC AAGGAAC AAATG TGAAGCCC AACATT TAGG TTTTAAAA ATC AAGCG
TATAAATAC AGAAGG TGGAGGG AACTTGC TTTAG ACAC AGTTCAGG TGAAG
AAAG ACCTGG AAACTTC TGTTAAC TATAAGC TCAGTAG GGGC TAAAAGC
ATGTTAA TCGGC ATAAAA AGGC AATGAG ATC TTAGGGC ACACAGC TCCCC GCCCC
TCTTC TGCCC TTCATCC TTCTTTC AATC AGCAGGG ACCGTGC ACTCTC TTGG
AGCCACC ACAGAAAAC TAAGC ATGAAATT . TAC AAGGAAC AAATG TGAAGCCC
AACATT TAGG TTTTAAAA ATC AAGCG TATAAATAC AGAAGG TGGAGGG AACTTGC
TTTAG ACAC AGTTCAGG TGAAG AAAG ACCTGG AAACTTC TGT- TAAC TATAAGC
TCAGTAG GGGC TAAAAGC ATGTTAA TCGGC ATAAAA AGGC AATGAG ATC
TTAGGGC ACACAGC TCCCC GCCCC TCTTC TGCCC TTCATCC TTCTTTC AATC .
AGCAGGG ACCGTGC ACTCTC TTGG AGCCACC ACAGAAAAC . TAAGC

TGGTTTC . ATGATC GAA TCAAGGC TCAGACAA TTTTTAA AG- GCC AGAGGG TAG

ACTGC AATC ACCAAG ATGAAATT TAC AAGGAAC AAATG TGAAGCCC AACATT TAGG TTTTAAAA ATC AAGCG TATAAATAC AGAAGG TGGAGGG AACTTGC TTTAG ACAC

AGTTCAGG TGA .

AGAA AGACC TGGAAAC TTC TGTTAAC TATAAGC TCAGTAG GGGC TAAAAGC ATGTTAA TCGGC ATAAAA AGGC AATGAG ATC TTAGGGC ACACAGC TCCCC GCCCC TCTTC TGCCC TTCATCC TTCTTTC AATC AGCAGGG ACCGTGC ACTCTC TTGG AGCCACC ACAGAAAAC AGAGG TGCATCC AGCACC ACAGAAAAC AGAGCC ACCACAG AAAAC AGAGGG TGACTG TCATCCCC TCC AGTCTC TGCACAC TCCCAGC TGCAGC AGAGC AGGAGG AGAGAGC ACAGCC TGCAA TGCTAA TTTGCC AGGAGC TCACCTGCC TGCG TCACTG GGCACAG ACGCC AGTG AGGCC AGAGGCC GGGC TGTGC TGGGGCC TGAGCC GGGTGG TGGGGAGAG AGTCTC TCCCC TGCCCC TGTCTC TTCCG TGC AGGAGG AGCATG TTTAA GGGG ACGGG TTCAA AGCTGG TCAC ATCCCC ACCGAAAA AGCCC ATGG ACAACG . AAAAGCCC . ACTAGC TTGTCC AGTGCC ACAGG . AGGGGC AAGTGG . AGGAGG AGAGGTGGC GGTGC TCCCC ACTCC ACTGCC AGTCG TCACTGGC TCTCCC TTCCC TTCATCC TCG TTCCC TATCTG TCACC ATTTCC TGTCG TCGTTTCC TCTGAA TGTCTC ACCCTGCCC TCCC TGCTTGC AAG TCCCC TGTCTG TAGCC TCACCCC TGTCG TATCC TGAC TACAATAAC AGCTTC TGGG TGTCCC TGGCATCC ACTCTC TCTCCC TTCTTG TCCC TTCCG TGACGG ATGCC TGAGG AACC TTCCCC AAACTCTTC TGTCCC ATCCC TGCCCTGC TCAAAA TCCAA TCACAGC TCCCTAAC ACGCC TGAA TCAAC TTGAAG TCC TGTCTTG AGTAA TCCG TGGGCCC TAACTCAC TCATCCC AAC TCTTC ACTC ACTGCCC TGCCCC ACACCC TGCC AGGGAGCC TCCCG TGGCACC GTGGGG ACAC AAAGG AACC AGGGC AAAGC TCCC TCAGCCCC ATTCAAAG AGGCC TGGCCC ACAGGC TCACGG AAAG TCAGCC TCTCATG CCCC GAG AGCTGAG TGCAAGGG AGAGGC AGCGC TGTCTG TGCTTCCC ATGC AGAAGC ACCCCCC TCCCACCCC TGTGC AGGCC GGCC TTCGC GGC AGACC ACCATAC ACCACG TTCC AAGCC ACAC TGAGGCC TCCCTCC AAGCC TGCAGCC CCC TCCG ATGC . AGAAGC ACCCCCC TCCCACCCC TGTGC AGGCC GGCC TTCGC GGC AGACC ACCATAC ACCACG TTCC AAGCC ACAC TGAGGCC TCCCTCC AAGCC TGCAGCC CCC TCCG

TGGGCCC . TAACTCAC TCATCCC AAC TCTTC ACTC ACTGCCC TGCCCC ACACCC TGCC AGGGAGCC TCCCG TGGCACC GTGGGG ACAC AAAGG AACC AGGGC AAAGC TCCC TCAGCCCC ATTCAAAG AGGCC TGGCCC ACAGGC TCACGG AAAG TCAGCC TCTCATG CCCC GAG AGCTGAG TGCAAGGG AGAGGC AGCGC TGTCTG TGCTTCCC ATGC AGAAGC ACCCCCC TCCCACCCC TGTGC AGGCC GGCC TTCGC GGC AGACC ACCATAC ACCACG TTCC AAGCC ACAC TGAGGCC TCCCTCC AAGCC TGCAGCC CCC ATTTCC AGACCC TGCC AGGGC AACCTGC ATATCC ACCTCCC TACCC TGCCCCCC TCTTCC AGG . AGTCTG CCC . TATGTGG . AGTAAGC ACGTGG TTTTCC

TCTTC AGCAAC TATTTCC TTTTTAC TCAAGCAA TGGCCCC ATTTCCC TTGGGGAA
TCCATC TCTC TCGC AGGC TTAG TCCCAGAGC TTCAGG

TGGGGC TGCCC ACAG AGCTCC TCAG TCTAAGCC AAGTGG TGTG TCATAG TCCCC
TGGCCCC ATTAA TGGATTC TGGGATAG ACATG AG- GACC AAGCC AGGTGGG
ATGAGTG AGTGTGGC TTCTGG AGGAAG TGGGG ACACAGG ACAGC ATTCTTTCC
TGCTGG ACC TGACCC TGTG TCATG TCACC TTGC TACCACG AGAGC ATGGCC
TGTCTG GGAA TGCAGCC AGACCC AAAGAA GCAA ACTG ACATGGAA GGAAAGC
AAAACC AGGCCC TGAGG ACATC ATTTTAG CCC TTACTCC GAA GGCTGC TCTAC
TGATTGG TTAATTTT TGCTTAGC TTGG TCTGGGG AGTTC TGACAG GCGTGCC
ACCAATTC TTACCG ATT TCTCTCC ACTCTAG ACCCTGAG AAGCCC ACGC GGTTC
ATGCTAGC AATT AACAA TCAA TCTCG CCC TATGTG TTCCC ATTCCAGCC TCTAGG
ACAC AGTGGC AGCC ACATAA TTGG TATCTC TTAAGG TCCAGC ACGAGG
TGGAGC ACATGG TGGAGAG ACAGATGC AGTGACC TGGAA CCCAGG AGTGAGGG
AGCCAGG ACTC AGGCCC AAGGC TCC TGAGAGGC ATC TGGCCC TCCC TGCGC
TGTGCC AGCAGC TTGG AGAACCC ACACTCAA TGAAC GCAGC ACTCC ACTACCC
AGG AAATGCC TTCCTGCCC TCTCC TCATCCC ATCCC TGGGC AGGGG ACATGC
AAC TGTCTAC AAGG TGCCAAG TACCAGG ACAGGAA AGGAAAG ACGCC
AAAAATCC AGCGC TGCCC TCAGAG AAGGGC AACC ACGC AGCC ACATAA TTGG
TATCTC TTAAGG TCCAGC TCC . TGAGAGGC ATC TGGCCC TCCC TGCGC TGTGCC
AGCAGC TTGG AGAACCC ACACTCAA TGAAC GCAGC ACTCC ACTACCC AGG
AAATGCC TTCCTGCCC TCTCC TCATCCC ATCCC TGGGC AGGGG ACATGC AAC
TGTCTAC AAGG TGCCAAG TACCAGG ACAGGAA AGGAAAG ACGCC AAAAATCC
AGCGC TGCCC TCAGAG AAGGGC AACC ACGC AGCC ACATAA TTGG TATCTC
TTAAGG TCCAGC

ACGAGG TGGAGC ACATGG TGGAGAG ACAGATGC AGTGACC TG- GAA CCCAGG
AGTGAGGG AGCCAGG ACTC AGGCCC AAGGC TCC TGAGAGGC ATC TGGCCC
TCCC TGCGC TGTGCC AGCAGC TTGG AGAACCC ACACTCAA TGAAC GCAGC ACTCC
ACTACCC AGG AAAT- GCC TTCCTGCCC TCTCC TCATCCC ATCCC TGGGC AGGGG
ACATGC AAC TGTCTAC AAGG TGCCAAG TACCAGG ACAGGAA AGGAAAG ACGCC
AAAAATCC AGCGC TGCCC TCAGAG AAGGGC AACC ACGC AGTCCCC ATCTTGGC
AAGG AAACAC AA TTTCCG AGGG AATGG TTTTGGCC TCCATTC TAAG TGCTGG
ACATGGGG TGGCC ATAA TCTGGAGC TGATGGC TCTTAA AGACCTGC A .

TCC TCTTCCC TAGG TGTCCC TCGGGC ACATT TAGCACAA AGATAAGC ACAAAA
GGTGC ATCCAGC ACTTTG TTAC TATTGG TGGCAGG TTTATGAA TGGCAACC
AAAGGC AGTGTAC GGG TCAA- GATT ATCAAC AGGGAAG AGATAGC ATTTCC
TGAAGGC TTCC TAGG TGCCAGGC ACTGTTCC ATTCC TTTGC ATGTTTTG
ATTAATTTAA TATTTAAAA TAATTC TACC AGGAAGC TACC ATTATT ACC ACAACTTC

ACAAATG AGAAC ACCG AGGC TTAGAG GGG TTGGG TTGCCC AAGG TTACAG AGGAAG AAAAC AGGGGAGC TGGATC TGAGCC AAGGC ATC AACTCC AAGGTAA CCCC TCAG TCACTTC ACTGTG TGTCCCC

. TGGTTAC TGGG ACATTC . TTGACAA ACTC GGGGC AAGCCGG TGAGTCAG TGGGGG AGG . ACTTTC AGGAAG AGGTGGG TTCCC . AGTTGG TGACAG AAGAGG AGGCTGC AAAG TGAAGG AGC AGGGGC TCCAGG TCTGGCG ACAACC AGGGAAGGG ACAGGGC AGGG ATGGC TTGG ACCACG AGAGGC ACCTGAG TCAGGC AGTCAC ATAC TTCCC ACTGGGG TCTACC ATG TGAGGC ATGG TGTGGG ATCC TGGGAAGG AGACC AAGCC TCATT TCAGTTGC TTATGGCC AAAG ACAGG ACCTGTG TACCCG ACAACCCC TGGGACC TTTACC AAAA AAAGAGC AAACACC ATTC ACTCAC TCATG TTAG ATAAACAC TGAGTG AAG TCACTGG AGCCC AAGGACTG TGCGAGG TCAGC ACTGCC AATAC AAGAAGC TGCAGCCC TCCAGC TCGCC TCCCTCAA TGGCC ACTCCG TGCTCC AGCC ATGCTGGC TTCCTTTT AGG TCCTCC ACCTCC AGGCTGTAG TTCATG TGCTTC TTTCTGG AATGTTC TCAGGC AGTCAC ATAC TTCCC ACTGGGG TCTACC ATG TGAGGC ATGG TGTGGG ATCC TGGGAAGG AGACC AAGCC TCATT TCAGTTTGC TTATGGCC AAAG ACAGG ACCTGTG TACCCG ACAACCCC TGGGACC TTTACC AAAA AAAGAGC AAACACC ATTC ACTCAC TCATG TTAG ATAAACAC TGAGTG AAG TCACTGG AGCCC AAGGACTG TGCGAGG TCAGC ACTGCC AATAC AAGAAGC TGCAGCCC TCCAGC TCGCC TCCCTCAA TGGCC ACTCCG TGCTCC AGCC ATGCTGGC TTCCTTTT AGG TCCTCC ACCTCC AGGCTGTAG TTCATG TGCTTC TTTCTGG AATGTTC TTCCC AACC TACCC ACTCAA CCC TCAG ACTTTACC ATAAATG TCATTTCC TCACG TCTGCC TTCCC TGACC TGAGACC AAGCC AGGCTTCCC ATGACG AGCC TCACAG TACCCC ATCTCCCC TGAAC AGATGC AGTAA TAACC TACATAA CCC GGGGCC ATGATC TATGGC TTTGAATCC TGGCTCTG TCAC TAGGCC AGGTCTC TCAG CCCTTC AAG TCACTGG AGCCC AAGGACTG TGCGAGG TCAGC ACTGCC AATAC AAGAAGC TGCAGCCC TCCAGC TCGCC TCCCTCAA TGGCC ACTCCG TGCTCC AGCC ATGCTGGC TTCCTTTT AGG TC- CTCC ACCTCC AGGCTGTAG TTCATG TGCTTC TTTCTGG AATGTTC TTCCC AACC TACCC ACTCAA CCC TCAG ACTTTACC ATAAATG TCATTTCC TCACG TCTGCC TTCCC TGACC TGAGACC AAGCC AGGCTTCCC ATGACG AGCC TCACAG TACCCC ATCTCCCC TGAAC AGATGC AGTAA TAACC TACATAA CCC GGGGCC ATGATC TATGGC TTTGAATCC TGGCTCTG TCAC . TAGGCC AGGTCTC . TCAG CCCTTC

. TGTGCC TCAGTTTCC TCATC TATAAAA TGAGATG ACGGC AGTGCC TGCTCATG AAGTGTG AGTTAA TGC ACTCAA ATCAA TGGTTG TGCACGG TTTATA TGAATATT AGTGATT ACAAAA TATT ATCAATAG ACCTTG TCACAAC TGTTATTG AAGAAC TAA TCATC TATTGC TTATT TAGG TCTTTC TCTCCTGCC AGAA TGTGC GCTCC AGGTGG AGAGG TATG

TTGCC TTATCCG TGGC TGGATA TATAG AGATTCCC ACACTGCC TTGC ACACG

24

AGCACTGC TGGG TAAATA TTTGTTGGC TGCAGG AAAACG TGAAGGAA TAGGCCC TCCAA TGGGAGG AAAAGC ATG AGTTG TGAGAGC AGAGCC ACC ACAGGAA ACCAGG AGGC TAAG

TGGGG TGGAAGGG AGTG AGCTCTC GG ACTCCC AGG AGTAAAAGC TTCCAAG TTGGGC
TCTC ACTTC AGCCCC TCCC ACACAGGG AAGCC AGATGGG TTCCCC AGGACC GGGATT
CCCC AAGGGGGC TGCTCCC AGAGGG TGTG TTGCTGGG ATTG CCCAGG ACAGGG
ATGGCCC TCTC ATCAGG TGGGGG TGAG TGGCAGC ACCC ACCTGC TGAA- GATG
TCTCC AGAGACC TTCTGC AGGTAC TGCAGGGC ATCCGCC ATC TGCTGG ACGGCC
TCCTCTC GCC GCAGG . TCTGGC TGGATG AAGGGC ACGGC ATAGG . TCTG
ACCTGCC AGGGAGTGC TGCATCC TCACAGG . AGTC ATGGTGCC TGTGGG TCGG
AGCCGG AGCG TCAGAGCC ACCCACG ACCACC GGC ACGCC CCCACC ACAGGGC
AGCG TGAGATGGG

TTCCCC AGGACC GGGATT CCCC AAGGGGGC TGCTCCC AGAGGG TGTG TTGCTGGG
ATTG CCCAGG ACAGGG ATGGCCC TCTC ATCAGG TGGGGG TGAG TGGCAGC ACCC
ACCTGC TGAAGATG TCTCC AGA- GACC TTCTGC AGGTAC TGCAGGGC ATCCGCC
ATC TGCTGG ACGGCC TCCTCTC GCC GCAGG TCTGGC TGGATG AAGGGC ACGGC
ATAGG TCTG ACCTGCC AGGGAGTGC TGCATCC TCACAGG AGTC ATGGTGCC
TGTGGG TCGG AGCCGG AGCG TCAGAGCC ACCCACG ACCACC GGC ACGCC
CCCACC ACAGGGC AGCGTGG TGTTG AGACAAC ACAGCCC TCATCCC AAC TATGC
ACATAGC TTC AGCCTGC ACAG ATAGGGG AGTAGGGG ACAG AGCATT TGCTGAG
AGGCC AGGAGCGC ATAG ATGGG . ACTC TGCTG ATGCC . TGCTGAG TGAA TGAGGG .
AAAGGGC AGGGCCC GGG . ACTG GGGAA . TCTG TAGGG . TCAA TGGAGG AGTTC
AGAGAAGG TGC AACATT TCTG ACCCCC TACAAGG TGCTTGC TACC TGCCAGGC
ACCCTTTCC ATACC

. TTGTCTC AGTTCAGC TCCCC ACCTTGG ATAA ACAAGAA ACCTTGG TTGC AGAGG
AAAAAAG AGGC TGGAAACAA AGGGG TAGAAATG GGG TAGC AGGGG AGATTGCC
TGATC AACTGCC AAATGG TACACAG TTCTGG AAAAGC ACAAAA AATG TGCACAC
ACGGG TTCTTCCC ACTTTAA CCCC TGAGGAA TCTGAGGCC TGCTCC TGAAACAG
ACTGGGC AGTGGC TAGTGAC TCTAGG TATAGG AGTATCC AGC- CCTGC
TCACCCAGGC TAGAGC TTAGGGGG ACAAG AGGAAAG AGGTGCC TGTGGGGG
TGGAGG ACAGG AAGGAAAA ACACTCC TGGAATTGC AAAGTG AGGGCAGAG
TCTATT TATATT GGG TTTAA TTAACTCC TCTCCC TGGTGCC ACTAA AGCAGC
AATC ACACTGC AGACAGC ACTGATT TGATT GGCAAG AGATGC ACCAGGC AGAATATT
AAGGG ACCAGG CCCC TATAA ATAGGCC TAA TCACAG CCCC TCAC TGGAAAA
TGGTAAGG AAGACATT AATC AGGCCTGGC ACTGTG CCCTAG ACCTGC TCCCC
TAGGC ACTAC AGTGGGG CCC TTGG TTGCAAC ACAAG TAGG TAGGG ATGGATG
AGTGTGGC ATGAA GGGCC TAGG AGATT TCAC TTGGG TTTAAAA TGCTGTG
ACCTTG AGTAAG TTGCCG TCTCTGAA TCTGATCC TTTCG ATTTCCC ATTC TCCAA

ACTGAGAAC TAGC ACTGCTGAG ACGTGG TTATTTCC AATAA TAATTTG TATATTTT ACATAAC GCACC AGAATATT AAGGG ACCAGG CCCC TATAA ATAGGCC TAA TCACAG CCCC TCAC TGGAAAA

TGGTAAGG AAGACATT AATC AGGCCTGGC ACTGTG CCCTAG ACCTGC TCCCC TAGGC ACTAC AGTGGGG CCC CCCTAG ACCTGC TCCCC TAGGC ACTAC AGTGGGG CCC TTGG TTGCAAC ACAAG TAGG TAGGG ATGGATG AGTGTGGC ATGAA GGGCC TAGG AGATT TCAC TTGGG TTTAAAA TGCTGTG ACCTTG AGTAAG TTGCCG TCTCTGAA TCTGATCC TTTCG ATTTCCC ATTC TCCAA ACTGA- GAAC TAGC ACTGCTGAG ACGTGG TTATTTCC AATAA TAATTTG TATATTTT ACATAAC GCACC AGAATATT AAGGG ACCAGG CCCC TATAA ATAGGCC TAA TCACAG CCCC TCAC TGGAAAA TGGTAAGG AAGACATT AATC AGGCCTGGC ACTGTG CCCTAG ACCTGC TCCCC TAGGC ACTAC AGTGGGG CCC TTGG TTGCAAC . ACAAG TAGG TAGGG ATGGATG AGTGTGGC ATGAA GGGCC TAGG AGATT TCAC TTGGG TTTAAAA TGCTGTG ACCTTG AGTAAG TTGCCG TCTCTGAA TCTGATCC TTTCG ATTTCCC ATTC TCCAA ACTGAGAAC TAGC ACTGCTGAG ACGTGG TTATTTCC AATAA TAATTTG TATATTTT ACATAAC GCACC . ACACCAAC . ATCTTC . ACCC . AGTTGG AGCC TACTCC TTTGC TCCC GCTGC TGGC TTCCCC AGCCC TCCCTTC TGCCCTCC TCAGGCC AGC ACTTTC AGTG AGTTCC TCCTTTGC ATACAGGC TTTCC AGATC TGTAC TTGCC TTGAATAC TCATC AGAG CCCAGG AGTTAC TCC TCACCTCCC ACTTATT TTTCCTCCC ATCAA ATAAC TAAAGC ATGGCC AGC TGATGCCC AGCCAAC TGAGAA ACCC AACCC TCTG AGACCAGC ACACCCC TTTCAAGC ATGTTCC TCCCTCCCC TTCTTTG TATTTATAC TGATGC AAG T

TTGCTGGC . TGTCC TAACTTATT TCTGTGCC TCAG TTCTCCC ATATG TAAGATC ACAA AGGGGG TAA AGATGC AAG ATATTTCC TGTGC ACATCTTC AGATG AATTTC TTGTTAG TGTGTGTG TGTTTGC TCA- CAC ATATGCG TGAAAGAAG AGTAC ATACACAG ATCTCC TCAAAA AGG A .

GGC . AGCAAG CCCG TTC AAGAA TGGG ACTGAA TACACC TGATG AGTGG TTTACTTTC TGTCTGC AAAC ATCTAC TGATCATC TGTT AGGTGC AGGCC ATGATC ACAACAAG ACGAA TAAG ACACTAC ACTAGCC AGGGAGAG TCTCAAAA ACAACTAA ACTCAA ATTAA ATTCATTC TACTCC AGTC ATGGG TACAAAGC TAAGG AGTGACAA ATCCC TCTTGG AGTTAG GGG AGTC AGGAAAA AGCTCTT AGCAGAA TGTGTGCC TCTCGGCC GGGC GCAGC GGC TCACGCCTGTAATC- CCAGCACTTTGGG AGGC GAAGGC AGGCAGATC ACCTGAGG TCGGG AGTTC GAGACC AGTCTG ACCAAC ATGG TGAAACTCC ATCTCTAC TAAAAATACAAAA TTAGCC AGGCG TGGTGG TGCATGCC TGTAA TCCCC GCTAC TCGGG AGGCTGAGG AAGGAGAA TCACTTGAACC AGGAAGG TGGAGG TTGC AGTGTGCC AAGATC GCGCC ATGGC ACTCCAGCC TAGGC AACG AGGG TGAACC . AGGTCC AGGAAG AAGG TGCAAAG ACAGC ATTCCAGG TAAAAG AAACAGC TTGAAC AAAA AGTGTG TAGGGG AAAAAGC TCTT

AGCAGAA TGTGTGCC TCTCG- GCC GGGC GCAGC GGC TCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG AGGC GAAGGC AGGCAGATC ACCTGAGG TCGGG AGTTC GAGACC

AGTCTG ACCAAC ATGG TGAAACTCC ATCTCTAC TAAAAATACAAAA TTAGCC AGGCG TGGTGG TGCATGCC TGTAA TCCCC GCTAC TCGGG AGGCTGAGG AAGGAGAA TCACTTGAACC AGGAAGG TGGAGG TTGC AGTGTGCC AAGATC GCGCC ATGGC ACTCCAGCC TAGGC AACG AGGG TGAACC AGGTCC AGGAAG AAGG TGCAAAG

ACAGC . ATTCCAGG TAAAAG AAACAGC TTGAAC AAAA AGTGTG TAGGGG AACCGC AAGCGG TCTTG AGTGC TGAGGG TAC AATCATCC TTGGGG AAGTAC TAG AAGAAAGAA TGATAA ACAGAGGCC AGTTTG TTAAAA ACAC TCAAAA TTAA A .

GC . TAGG AGTTTGG ACTTG TGGC AGGAA TGAAATCC TTA- GACC TGTGC TGTCC AATATGG TAGCC ACCAGGC ACATGC AGCC ACTGAGC ACTTG AAATG TGGATAG TCTGAA TTGAGATG TGCC ATAAGTG TAAAA TATGC ACCAAATT TCAA AGGCTAG AAAAAAAGAA TGTAAAA TATCTT ATTATT TTATA TTGATT ACGTGC TAAAA TAACC ATATTTGGG ATATAC TGGATT TTAAAA ATATATCAC TAATTTC ATC TGTTTCTTTT TACTTTT AGAAATC ACATATGTG ACTTAA ATATTTC TTTTCTTTT TCTTTCC TCTCACTC AGCG TCCTGTG ATTCC AAAGAA ATG AGTCTC TGCTGTTTT TGGGCAGC AGATATCC TAGAATGG ACTCTG ACC TAAGC ATCAAAA TTAA TCATC ATAACG TTATC ATTTT . ATGGCCCC TTCTTCC TATA TCTGG TAGCTTTT AAATGATG ACCATG TAGATAA TCTTTATTG TCCC TCTTTC AGC AGACGG TATTTC TTATGC TAC AGTATG ACTGC TAATAA TACCTAC ACATG TTAGAACC ATTC TGACTCC TCAAGAA TCTC ATTTAAC TCTT ATTATC AGTGAA TTTATCATC ATCCCC TATTTT ACATAAGG AAATGGGG TTAGAA AGACC AAATAAC ATTTTTC AACATC AAAAC ACTAGC TTGAGATC AAGCCC AGAC TTGGATC TGTCG TCTGAA TTCCAAGC TTTT TGTTATT TATTG ATATG TTTTGTTG TTTTC ATGCAATAA TGCAAATC TTAGCCC AAAC ATTTTG TTAGTAG TAC- CAAC TGTAAG TCACC TTATC TTCATAC TTTG TCTTTATG TAAACC TAAATT AGATC TGTTTT TGATAC TGAGGG AAAA ACAAGGG AATCTAAC ACTAACC AGCCCG TAG TGTGTGG TCAAC ACTTTCG TTACTTTAG TATACATC ACCCC AATTG TTTGTCTTC ACCACAC ACTTTGG ATCCCC TATTTT ACATAAGG AAATGGGG TTAGAA AGACC AAATAAC ATTTTTC AACATC AAAAC ACTAGC TTGA- GATC AAGCCC AGAC TTGGATC TGTCG TCTGAA TTCCAAGC TTTT TGTTATT TATTG ATATG TTTTGTTG TTTTC ATGCAATAA TGCAAATC TTAGCCC AAAC ATTTTG TTAGTAG TACCAAC TGTAAG TCACC TTATC TTCATAC TTTG TCTTTATG TAAACC TAAATT AGATC TGTTTT TGATAC TGAGGG AAAA ACAAGGG AATCTAAC ACTAACC AGCCCG TAG TGTGTGG TCAAC ACTTTCG TTACTTTAG TATACATC ACCCC AATTG TTTGTCTTC ACCACAC ACTTTGG AGTTAGG TAGTAG TATCTATTTT TACAA ATAAG AAAACCC AGGCACAA AGGGG TTGATT AGC AATTATC TTTTG AAAAGCC TACCAAC TGTAAG TCACC TTATC TTCATAC TTTG

TCTTTATG TAAACC TAAATT AGATC TGTTTT TGATAC TGAGGG AAAA ACAAGGG
AATCTAAC ACTAACC AGCCCG

TAG TGTGTGG TCAAC ACTTTCG TTACTTTAG TATACATC ACCCC AATTG TTTGTCTTC ACCACAC ACTTTGG AGTTAGG TAGTAG TATCTATTTT TACAA ATAAG AAAACCC AGGCACAA AGGGG TTGATT AGC AATTATC TTTTG . AAAAGCC

TGTAG TTGC TCATC TGAAGAAG TGACGG ACCACC TCTT ATTTAG TGG ACAGACAG TAAC TAGTTG AGAAG ACAGGGG ATTTTG TTG- GCGG AAAAAAAA ATTTATC AAAAG TCGTCTTC TATCAGGG AGTTTT ATGAGAA ACCC TAGCTCC TCAGTTCC ACAGTGGG TAACTGTAA TTCATTC TAGG TCTGCG ATATTTCC TGCC TATCC ATTTTG TTAAC TCTTC AATGC ATTCC ACAAATACC TAAGTATTC TTTAATAA TGGTGG TTTTTTTTTTT TTTGC ATCTATG AAGTTTT T .

TCAA ATTCTTTT TAAG TGACAAAAC TTGTAC ATGTG TATCGC TCAA TATTTC TAGTCG ACAGC ACTGC TTTCG AGAA TGTAA ACCGTGC ACTCCC AGGAAAA TGC AGACAC AGC ACGCC TCTTTGGG ACC GCGG TTTATAC TTTCG AAGTGC TCGG AGCCC TTCCTCC AGACCG TTCTCCC ACACCCC GCTCC AGGGTCTC TCCCGG AGTTAC AAGCC TCGC TGTAGG CCCC GGG AACCC AAC GCGG TGTC AGAGAAG TGGGG TCCCC .

TACG . AGGGACC AGGAGC TCCGGGC GGGC AGCAGC TGCGG AAG AGCCGC GCG AGGCTTCCC AGAACCC GGC AGGGGC GGGAAG ACGCAGG AGTGGGG AGGCGG AACC GGG ACCCGC AGAGCCC GGG TCCCTGC GCCCC ACAAGCC TTGGC TTCCC TGCTAG GGCCGGGC AAGGCC GGGTGC AGGGCGC GGCTCC AGGG AGGAAGC TCC GGGGC GAG CCCAAG ACGCC TCCC GGGCGG TCGGGG CCCAGC GGCGGCG TTCGC AGTGG AGCCGGGC ACC GGGCAGC GGCC GCGG AAC ACCAGC TTGGCGC AGGCTTC TCGG TCAGG AACGG TCCC GGGCC TCCCG CCCGCC TCCCTCC AGCCCC TCCGGG TCCCC TACTTC GCCCC AGCCGC

GCG . AGGCTTCCC AGAACCC GGC AGGGGC GGGAAG ACGCAGG AGTGGGG AGGCGG AACC GGG ACCCGC AGAGCCC GGG TCCCTGC GCCCC ACAAGCC TTGGC TTCCC TGCTAG GGCCGGGC AAGGCC GGGTGC AGGGCGC GGCTCC AGGG AGGAAGC TCC GGGGC GAG CC- CAAG ACGCC TCCC GGGCGG TCGGGG CCCAGC GGCGGCG TTCGC AGTGG AGCCGGGC ACC GGGCAGC GGCC GCGG AAC ACCAGC TTG- GCGC AGGCTTC TCGG TCAGG AACGG TCCC GGGCC TCCCG CC- CGCC TCCCTCC AGCCCC TCCGGG TCCCC TACTTC GCCCC GCC AGGCCCC ACG ACCTAC TTCCC GCGG CCCCGG ACGCC TCCT- CACC TGCG AGCCGCCC TCCCGG AAGC TCCCGCC GCCGC TTCCGC TCTGCC GG AGCCGC TGGG TCCTAG CCCC GCCGCC CCC AGTCCG CCCGC GCCTCC GGGTCC TAACGCC GCCGC TCG CCCTCC ACTGCG CCCTCC CCG AGCGC GGC TCCAGG ACCCCG TCG ACCCGG AGCGC TGTCC TGTC GGGCCG

AGTCGC GGGCC TGGGC ACGGAAC TCACGC TCAC TCCGAGC TCCCG ACG TGCACAC GGCTCCC ATGCG TTG TCTTCCG AGCG TCAGGCC GCCCC TACCCG TGCTTTC TGCTCTGC

AGACCC TCTTCC TAGACC TCCG TCCTTTG TCCC ATCGC TGCC TTC- CCC TCAAGC TCAGGGCC AAGC TGTCC GCC AACC TCGGC TCCTCC GGGC AGCCC TCGCCC GGGGTGC GCCCC GGGGC AGG ACCCCC AGCCC ACGCCC AGGGCCC GCCCC TGCCTCC AGCCC TACGCC TTG ACCCGC TTTCC TGCG TCTC TCAGCC TACC TGACCTTG TCTTTACC TCTGTG GGCAGC TCCCTTG TGATC TGCTTAG TTCCC ACCCCCC TTTAAGAA TTCAATAG AGAAGCC AGACGC AAAACTAC AGATA TCG- TATG AGTCC AGTTTTG TGAAG TGCC TAGAATAG TCAAAATTC ACA- GAG ACAGAAGC AGTGG TCGCC AGG AATGGGG AAGC AAGGCGG AGTTGG GCAGC TCGTGTTC AATGGG TAG AGTTTC AGGCTGGGG TGATGGAA GGG TGCTGG AAATG AGTGGTAG TGATGGC GGC ACAAC AGTGTG AATCTAC TTAATCCC ACTGAAC TGTATGC TGAAAA ATGG TTTAG ACGG TGAATTTT AGGTTATG TATGTTTT ACCACAA TTTT- TAAAA AGCTAG TGAAAA GCTGG TAAAAAGAA AGAAAAG AGGC TTTTTAAAA AGTTAA ATATATAAAA AGAGC ATCATC AGTCC AAAG TCCAGC AGTTG TCCCTCC TGGAA TCCG AAGTGCC TAGAATAG TCAAAATTC ACAGAG ACAGAAGC AGTGG TCGCC AGG AATGGGG AAGC AAGGCGG AGTTGG AATGGGG AAGC AAGGCGG AGTTGG GCAGC TCGTGTTC AATGGG TAG AGTTTC AGGCTGGGG TGATG- GAA GGG TGCTGG AAATG AGTGGTAG TGATGGC GGC ACAAC AGT- GTG AATCTAC TTAATCCC ACTGAAC TGTATGC TGAAAA ATGG TT- TAG ACGG TGAATTTT AGGTTATG TATGTTTT ACCACAA TTTT- TAAAA AGCTAG TGAAAA GCTGG TAAAAAGAA AGAAAAG AGGC TTTTTAAAA AGTTAA ATATATAAAA AGAGC ATCATC AGTCC AAAG TCCAGC AGTTG TCCCTCC TGGAA TCCG AAGTGCC TAGAATAG TCAAAATTC ACAGAG ACAGAAGC AGTGG TCGCC AGG AATGGGG AAGC AAGGCGG . AGTTGG

GCAGC TCGTGTTC AATGGG TAG AGTTTC AGGCTGGGG TGATG- GAA GGG TGCTGG AAATG AGTGGTAG TGATGGC GGC ACAAC AGTGTG AATCTAC TTAATCCC ACTGAAC TGTATGC TGAAAA ATGG TTTAG ACGG TGAATTTT AGGTTATG TATGTTTT ACCACAA TTTTTAAAA AGCTAG TGAAAA GCTGG TAAAAAGAA AGAAAAG AGGC TTTTTAAAA AGTTAA ATATATAAAA AGAGC ATCATC AGTCC AAAG TCCAGC AGTTG TCCCTCC TGGAA TCCG TTGGC TTGCCTCC GGCATT TTTGGCCC TTGCC TTTTAGGG TTGCC AGATT AAAAG ACAGG ATGCCC AGCTAG TTTGAATTTT AGATAA ACAAC GAATAA TTTCG . TAGCATAA ATATG TCCCAAGC TTAG TTTGGG

. ACATAC TTATGC TAAAAAAC . ATTATT GGTTG . TTTATCTG AGATTC AGAA TTAAGC ATTTTATA TTTTATT TGCTGCC TCTGGCC ACCCTAC TCTCTTCC TAAC ACTCTC TCCC TCTCCC AGTTTTG TCCGCC TTCCC TGCCTCC TCTTC TGGGGG

AGTTAG ATCGAG TTGTAAC AAGAAC ATGCC ACTG TCTCGC TGGC TGCAGC GT-
GTGG TCCCC TTACC AGAGG TAAAGAAG AGATGG ATCTCC ACTC ATGTTG TAG
ACAGAA TGTT TATGTCC TCTCC AAATGC TTATG TTGAA ACCCTAA CCCC
TAATGTG ATGG TATGTGG AGATG GGCC

TTTGG TAGGTAA TTACGG TTAG ATGAGG TCATGGGG TGGGGCCC TCATT ATAG ATCTGG TAAGAAAAG AGAGC ATTG TCTCTGTG TCTCCC TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC ATTTCTC TCTATCTC ATT TCTCTCTC TCTCGC TATCTC ATTTTTC TCTCTCTC TCTTTC TCTCC TCTG TCTTTTCCC ACCAAG TGAGG ATGCG AAG AGAAGG TGGC TGTC TGCAAACC AGGAAG AGAGCCC TCACC GGGAA CCCG TCCAGC TGCCACC TTGAAC TTGG ACTTCC AAGCCTCC AGAAC TGTGAGGG ATAAATG TATG ATTTTAA AGTCG CCC AGTGTG TGG TATTTTG TTTTG ACTAA TACAACC TGAAAAC ATT TTCCCC TCAC TCCACC TGAGC AATATCTG AGTGGC TTAAGG TAC TCAGG ACAC AACAA AGGAGAA ATGTCCC ATGC ACAAGG TGCACCC ATGCC TGGG TAAAGC AGCCTGGC ACAGAGGG AAGC ACACAGGC TCAGGG ATCTGC TATTCATTC TTTGTG TGACCC TGGGC AAGCC ATGAA TGGAGC TTCAGTC ACCCC ATTTGTAA TGGG TCACC GGGAA CCCG AATATCTG . AGTGGC TTAAGG TAC TCAGG ACAC AACAA AGGAGAA ATGTCCC ATGC ACAAGG TGCACCC ATGCC TGGG TAAAGC AGCCTGGC ACAGAGGG AAGC ACACAGGC TCAGGG ATCTGC TATTCATTC TTTGTG TGACCC TGGGC AAGCC ATGAA TGGAGC TTCAGTC ACCCC ATTTGTAA TGGG TCACC GGGAA CCCG

TCCAGC TGCCACC TTGAAC TTGG ACTTCC AAGCCTCC AGAAC TGTGAGGG ATAAATG TATG ATTTTAA AGTCG CCC AGTGTG TGG TATTTTG TTTTG ACTAA TACAACC TGAAAAC ATT TTCCCC TCAC TCCACC TGAGC AATATCTG AGTGGC TTAAGG TAC TCAGG ACAC AACAA AGGAGAA ATGTCCC ATGC ACAAGG TGCACCC ATGCC TGGG TAAAGC AGCCTGGC ACAGAGGG AAGC ACACAGGC TCAGGG ATCTGC TATTCATTC TTTGTG TGACCC TGGGC AAGCC ATGAA TGGAGC TTCAGTC ACCCC ATTTGTAA TGGG ATTTAA TTGTGC TTGCCC TGCCTCC TTTTG AGGGC TGTAG AGAAAG ATGTCAA AGTATTTG TAA . TCTGGC TGGGCGTGGTGGC TCATGCCTGTAA TC- CTAGC ACTTTGG TAGGC TGACGCG AGAGG ACTGCTTG AGCCCAAG AGTTTG AGATC AGCCTGGGC AATATTG TGAG ATTCC ATCTCTAC AAAA ATAAAATAAAA TAGCC AGTCATGG TGTC ACACACC TGTAGTC- CCAGCTAC ATGGG AGGCTGAGGC GGG AGGATC ACTTGAGC TTGGG AGATCG AGGCTGCAGTG AGCTATG ATTGTACC ACTGCACTCC AGGC TGGGCG ACAGAGAGAG ACCCTGTCTC AGAAAAAAAA AAAAAAG TACTTTG

TAATCTG TAAGG TTTATTTC AACACAC ACAAAAAA AGTG TATA TGCTCC ACG ATGCC TGTGAA TATACACAC ACACC ACATC ATAT- ACC AAGCC TGGCTGTG TCTTC TCACAA ATGC ACTGC TAGGC ACCACCCCC AGTTC TAGAA TCACACC AGCC AGTTC ACCCTCC AGATGG TTCACCC TCAACTTC ATAAAAG TTCCC TACCTAA TCTAC TGACAGGC TCATCC CCGACC TAATTTT AAAG ATTTCC TAGG

AGCTGC AGTGGG AATCC TGGACC TCAGCC TGGACAA AGAAC AGCTGC AGG TCATTC TCATG TGTGGACAC AGAAGC TCTGCCTGCC TTTGC TGGCC AGCTGGGC TGAGC GGGCC TGGG AATTAA GGCTGC

AGGGTTGG . TCCCAGGC AGTCTTGC TGAAGC TTGCC ACATCC CCC AGCCTCC
TGGATT TGCCAGG ATCC AAGAGC ATGG ACTT TAGGAA TTCCTGG TGGAGG AGTG
AAGAAAA TGTG ACAGGG TGTCC TAAG CCCCG ATCTAC AGGAAG AAAAC TGGAA
ATAAG ACTGAGG ACTTAG TTTAAG ATG . TTCCTAC TCAGCC TCTAGC TTTTG
TGCTAC AGTTC TGGGAAC AGACTCC TCTCTCC TGAAAACC ACTTCCC TCCGC
AGCATT AGATT TCACC AAGATG TCTTGC TTGTGGG AAAG ACTTCC TGAGC GGGCC
TGGG AATTAA GGCTGC AGGGTTGG TCCCAGGC AGTCTTGC TGAAGC TTGCC
ACATCC CCC AGCCTCC TGGATT TGCCAGG ATCC AAGAGC ATGG ACTT TAGGAA
TTCCTGG TGGAGG AGTG AAGAAAA TGTG ACAGGG TGTCC TAAG CCCCG ATCTAC
AGGAAG AAAAC TGGAA ATAAG ACTGAGG ACTTAG TTTAAG ATG TTCCTAC
TCAGCC TCTAGC . TTTTG TGCTAC AGTTC TGGGAAC AGACTCC TCTCTCC
TGAAAACC ACTTCCC TCCGC AGCATT AGATT TCACC . AAGATG TCTTGC TTGTGGG
AAAG ACTTCC AAGG ATGCC TGGAGAG AGGAGG ATGGAA ATGTCC TGCTCTC
TAAACAG ATAG ACAGATGC AGCC AGACAG AAAATAG TTTATC TTGC TGAGG
TTTCTAA TGTATTTG AAAG AGGCCTGGG TCTAGAAG TCTACCC AGAGGGC
TCTGTG TTGTGC ACGC AAAGATAA GAACC TTCCC TGTGGG AGTTCC AGAGCC
AGTTTTC ATAA ACACCC ATCGG TGAC TGTGTTC AGAG TGAGTTC ACACC ATCC
TGACC TGCCC TGAG TTAGACC TTACATGG TCTTCCTCC TCTAGG AAGCC TCTGC
AGCCC AGGAACC TCCCC TTATCGG AAATGAAC AGCATT TGAAGC TTCACC
AGACAG ACC AGACAGC TTAGCCC TCG TGTTG TGCCATG TGGG TTGTTC TCTG
AGAGGC AGGAGAGC ATAGTGG TTAC TAG- GAA GGGAAGG ACTTTGGG ACTAG
ACTGCC TCGGC TGGAGTCC TTTCTAA TGTATTTG AAAG AGGCCTGGG TCTAGAAG
TCTACCC AGAGGGC TCTGTG TTGTGC ACGC AAAGATAA GAACC TTCCC TGTGGG
AGTTCC AGAGCC AGTTTTC ATAA ACACCC ATCGG TGAC TGTGTTC AGAG
TGAGTTC ACACC ATCC TGACC TGCCC TGAG TTAGACC TTACATGG TCTTCCTCC
TCTAGG AAGCC TCTGC AGCCC AGGAACC TCCCC TTATCGG AAATGAAC AGCATT
TGAAGC TTCACC AGACAG ACC AGACAGC TTAGCCC TCG TGTTG TGCCATG TGGG
TTGTTC TCTG AGAGGC AGGAGAGC ATAGTGG TTAC TAGGAA GGGAAGG
ACTTTGGG ACTAG ACTGCC TCGGC TGGAGTCC TCTTTC TGCTTC ATAGCC ACG .
TGATCC TAGGCATG . TTACC TGTGCC TCAGTTTTC ACTCTG TCAA TATGTAA
TAACTGAA TCTG TCTTTG TGGTGAGG ATTCAGTG AGTTAAC ATATTTG AAGTGC
TTAAAAATG AGGCTTG TGTCC ATAG ATTAA TGAGTGAA TACACAA ATGG
TGATATGG ACATAC AGTGG AGTATT AGTC ATAAAA AGGAAGGC AGAGC TGATCC
ATGGC ACCATG TGAC AGAACC TCAAAA GCATT AGGTTAAG TGGAAG AAGCC
AGACAC AGGTCACC TATTG TGTAA TTCCATT TATAGGAA ATATAC AGAA TATGTAA
ATCCG TGG AGAAA- GAA AGCCG ATTTCC AGGGGC TAAGGGG AGGGG AGAA

TGGGAAG TGGC TGCTTC ATGGG TACAAGG TTTC ATTTTG AGC TGATGAAAA
TGTTTTGG AACTAC ATAG AGATAG TGTTGGC ACAAC ATGGTGAA

TGTAC TGAATGCC ACTG ATTGTTC AATTTAAAA TGGTCAA ACTT ATATGAA TTTC ACCTCC ATT AAAAAAAAAAAAAA AGGACC AGATG TGGTTGC

TCACACCC ATAA ACCATG TGAC AGAACC TCAAAA GCATT AGGT- TAAG TGGAAG AAGCC AGACAC AGGTCACC TATTG TGTAA TTC- CATT TATAGGAA ATATAC AGAA TATGTAA ATCCG TGG AGAAA- GAA AGCCG ATTTCC AGGGGC TAAGGGG AGGGG AGAA TGGGAAG TGGC TGCTTC ATGGG TACAAGG TTTC ATTTTG AGC TGATGAAAA TGTTTTGG AACTAC ATAG AGATAG TGTTGGC ACAAC ATGGTGAA TGTAC TGAATGCC ACTG ATTGTTC AATTTAAAA TGGTCAA ACTT ATATGAA TTTC ACCTCC ATT AAAAAAAAAAAAAA AGGACC AGATG TGGTTGC TCACACCC ATAA TCCCAAC ACTT TGGAAAA AGGTGAA AGTTTTTTT TCTTTTTTTT TTTATATAC . TTAAGTTC . TAGGG TACATG TGCATAA TGTGC AGGTTGG

ATACATAG . ATATGCG TGTGCC ATGTTGG TTTGC TGCACCC ATCAAC TTGTCATT TACATTAGG TATTTC TTCTAA TGC TATCCC TCCCCC AGCCCCCC ACCCACTG ACAGGCCCC AGTGTATG ATGTTC TCTGC- CCC ATGTCC AAGCG TTC TCATTG TTCAATT CCCACC TGTG AGT- GAGAAC ATGCAGTG TTTGGTTTTC TGTCTT TGTGATAG TTTGC TCAGAA TGATGG TTTCCAGCTTC ATCCATGTCCC TGCAAAGG ACAT- GAAC TCATCC TTTTTAA TGGCTGC ATAG TATCCC . ATGG TATA TATGTGCC .

ACATTC TCTTAA TCC AGTCTG TCATTG ATGGACATT TGGG TTG- GTTC AAAG TCTTTGCTATTG TGAATAC TGCC ACAATAA ACATA- CATG TGCATGTGTCTT TATAG TAGC ACGATT TATAATCC TTTGGG TATATACCC TAAG ACCTGGG ACGC ATTTAAAGC AGTGTG TAAA- GAG ACATT TATAGC ACTAA ATGCCC ACAAG AGACC TCTGCC TGAG AACG TGGGTTTC AGCC TAAG AGTTGTAA TATGTG TGCCCATTC ACAGG TGCTGC ATCAGAG TCCC AGGTGGG AAGAAGGC AAGCATAC ACAAAA ATGG TAAAAGGC AGAAAGG AGCCC AGTCTCG TTCTTTT TAAGAAG TTTTCC TAAGAA TCTCC . ACCC AGCG ACTTGC TCTC ACATCTTC TTGGCC AGC ACTGGACC ACACAAC TCCTTC TAGATAC AGAGG . AGTCC . TAGGATTC TATG AGAAAGAA GGGGAGGG TGGGC AAAGGGC AGCCAGC TGTGC . AGCATC TGCTGG AGACACC TAACCC TTGGTGG AGGGGTTG

TGGTGC . TGGG AGAAGGC TTTCTGG ACGG TGTG ACAGC AGA- GATAA ACTTAA AGGCC AAGTAGG AGTT ACCCTGG TGAAGC AGGGCAGGG TTACAAGC ATTCC AGCAAC ATGAAGC AGCAGG AGTGTTTT AATT AAAAGAA GGC AGTTGC TGTAACC AAC TTTCC TAAGAA TCTCC

ACCC . AGCG ACTTGC TCTC ACATCTTC TTGGCC AGC ACTGGACC ACACAAC TCCTTC TAGATAC AGAGG AGTCC TAGGATTC TATG AGAAAGAA GGGGAGGG

TGGGC AAAGGGC AGCCAGC TGTGC

AGCATC TGCTGG AGACACC TAACCC TTGGTGG AGGGGTTG

TGGTGC TGGG AGAAGGC TTTCTGG ACGG TGTG ACAGC AGA- GATAA ACTTAA AGGCC AAGTAGG AGTT ACCCTGG TGAAGC AGGGCAGGG TTACAAGC ATTCC AGCAAC ATGAAGC AGCAGG AGTGTTTT AATT AAAAGAA GGC AGTTGC TGTAACC AAC TATAA ACAAATAA AGGCTTAA ACACAA TGGAAG TTTATTTC TCAC TAAGGG AACATCC AAATCC ATGATAC TTTAAG TCAGGG ACCCAGG TTCC TCCCATC TATGG TTCTGCC ATC ACTAA TCTGGG TCTTCC ACAATTG CCG TGCTCC TTGG AGGTGGG AAGAGC AGGCGGAGG ACACG TGGGAGG TTTTAGGG ACAAGCC TGGAGGC AGC ATGCG TCACTCCC ATGCAGAG TCCATT GGCC AATGC TGGC TCCG ATGGCC ACATC TCACTGC AGGGGC . AGCTGGG AAATAC AGTCTGGC TGTC TACCC AGGAGG AAGAGC . AGCC AGTTTC TGCTGC TGATGATC AGGAGG . TGGAGAAAA TGTTC AGTC AGGCAGGG AGTGGG AATAG ACAAGACC ACAAGC AGCTTGG TGCC TCTGAA AGGG AGAGGGG TGGAGGGG AGACTAG AGAGGTGGG TAGGAA TACTGG ATTCC ACTGACC ACGTGC TGGATG TCACGC TTAGCCC TCCTGC TCTGT- GCC GGG TTAGGC ACCTGG TGTTTT ACG TACATAA TCTCAATTC TGTG AGGGC ATCCG ACC TGTGGG AAAAGAGC TGTTTG TTTC AAATGCC AGTCC TGCTTCC TAACAAG TGTT TAGAGC TTAATCG TGTTC AAAATAC ATATAC AATG TTTAATAC TTACAAG AATTGG TGGGG AAAATATT ACCATC TTTCCC TTTTG TGATTGG AGAAAA ATGAGGC TTTG AAGGG TTTAAGAAC TTGCCC AAGG TCGGCC AG- GTGCAGTGGC TCATG TCTATAA TCCCAAC ACTTTGGG AGGCTGAGG TGGGAGGATC GCTTG AGGCCAGG AGTTCAAGACC AGCCTGAGC AACATAG TGAG ACTTTG TCTC TATAAAAAA TAAATAAATAAATAA AAACAAC TTGTCC AAGG TCAG ACAGGC AGCC TCTT AGTAAGC ACAC ATATCC TCTATATT ATAC TACCTCTC ATGGAGG ATCTCC TGTGTTC TACAAATAG TCTGG ACTTG AGCC AGAATGTG TTATAA TCCTGGG ATC ACGGCC AGTGGGC TTAGAAG AAGCCATC TCTTTC TCATGCC AAGATG AGGC TCCCCC TTTTG AGAATGTG . TTATAA TCCTGGG ATC ACGGCC AGTGGGC TTAGAAG AAGCCATC TCTTTC TCATGCC AAGATG AGGC TCCCCC TTTTG

TGATTGG AGAAAA ATGAGGC TTTG AAGGG TTTAAGAAC TTGCCC AAGG TCGGCC AGGTGCAGTGGC TCATG TCTATAA TCCCAAC ACTTTGGG AGGCTGAGG TGGGAGGATC GCTTG AGGCCAGG AGTTCAAGACC AGCCTGAGC AACATAG TGAG ACTTTG TCTC TATAAAAAA TAAATAAATAAATAA AAACAAC TTGTCC AAGG TCAG ACAGGC AGCC TCTT AGTAAGC ACAC ATATCC TCTATATT ATAC TAC- CTCTC ATGGAGG ATCTCC TGTGTTC TACAAATAG TCTGG ACTTG AGCC AGAATGTG TTATAA TCCTGGG ATC ACGGCC AGTGGGC TTAGAAG AAGCCATC TCTTTC TCATGCC

AAGATG AGGC TCCCCC AGATT TGCTCAG ACTTACC TATAG TCAGC AGCATC GGGGG TCAGG AAAGACTTC ACG AAGCC ATAAATGC ATCCTTC TCGGGGC AGCACC TGGC TCTCCC AGG TGAGAG AGGACTCC ATTTTC ACAGGC AGGCG

. TGGGAGC TTCAGC ACCCATC TCTGGG CCCAGAA TGACCC ACTGG AGACC TTACAGC . TCTCC . TGTC ACCCCC AATTCC TGCCCCC TCTGC AGCCTTGG AGGAGAA TGGAGC TGAA GGGCC TGCCC TCTG TAGGG TGAGAA AGGG AGGCTAA AGCCTGG TGCCC ACTGCCC TGGC TGCTCC GC ATTGC AGGAGC TGCG CCCTTCC TTTCCTGGC ACAGGG TCC ACAGCCCC GAAACC CCGTTG TGTGGG AGCTGGGC ACAGGGC AGCAGG ACTAA TCCTTGG AACAGC TCAGGG AGGATT ATCCC AGCCACTG TCAGC AGCGG TGCAGC TGGC TCATTCCC ATATAG GGGG AGGCC AGAGCC AGGGGCC TGCC ACAAG TTG- GAAGGC TGGGG AAGGGG AGGCC AGCAGAGG TGTCC TGGC TGTGGG TGGCTCTG AGGGGGC TCTC AGGGG TGGGGC TAAATC TCAGGGGC AGGATT ATGTAA ATCAA ACCAATTC TAGCC ACAG ATTTAA AGTTTGG AAAAAAAAAAA ACCC AGCCTGGC GGAAAGAA TTTAA ATTATAA AAAC TTAGAAG TATGGAA TGTGAA A

TCATCC TGTAGG TGCTTATT TAACAAC GAAATC ATCCCG ACAC AATGAGCC ATATGTG AAAAG TCATCC TTCCCC AAC ACATCC CCCAAC AGGC ACTCC TCAAGCC TCTCCC ACCC AAGTGC TG- GCATCC TCCCTGTCC TGCTTC ACCTGAG ACACCCC TTGTCTC ATT AGACATGC AACTAC GGGAGGGG TGAC AGGAAG ACAAG ACAC TATTTCC TCAGGCCC AGTT TGGTGTG GGGAGAA AGCCTCC TGATCC TGAAAGC AAGAA TTTGACC AGAGC AGAAG TAATCAG TATGC AGATTG ATTC TGTGG TATGTTAA TGTTTA TGC ATAGATT ATGAGG ACCAGG . TGAAAAG ATCATCC TGTAGG TGCTTATT TAACAAC GAAATC ATCCCG ACAC AATGAGCC ATATGTG AAAAG TCATCC TTCCCC AAC ACATCC CCCAAC AGGC ACTCC TCAAGCC TCTCCC ACCC AAGTGC TGGCATCC TCCCTGTCC TGCTTC ACCTGAG ACACCCC TTGTCTC ATT AGACATGC AACTAC GGGAGGGG . TGAC AGGAAG ACAAG . ACAC TATTTCC TCAGGCCC AGTT TGGTGTG GGGAGAA AGCCTCC TGATCC TGAAAGC AAGAA TTTGACC AGAGC

. AGAAG TAATCAG TATGC AGATTG ATTC TGTGG TATGTTAA TGTTTA TGC ATAGATT ATGAGG ACCAGG TGAAAAG TGGGCC AGGGG AGCC AGATG TGTGTGTG AGTC ATGGG TGGCTGAG AT- GAGG ACAGG AGGG AAACTGG TTTGG AGGGTGC TGGCG ATGGGG TGGGGG TGCCAGG AGGAA GGGAGGC TAGTTG TTTGAA TGTC TGCATG AAAA AGCGG ACG ACAGC GGGG TCTGGG TGAATTC GGGC AACC ATTTGG ACCGTGG AGAAAC TGCC TGCG TGCGGC TGAGG ACCTGC ACTATTAA TTTGTTTT TTAGC TAAGGC AAAGATAA ATATAAAA ACTGATAC TCCACCC AGTTACC AGAAAAC ATTTAGG TATGTG TGAG ACAAC TTGGG TATGTG AACC TACCTTTTC AATG TAAATTC AGTGAA ATC TAAGTGC AGATCCC ATATTCC AATAAAA AGGTAAC ATCC AAACTCAG ATGTCC TATG AGTATAAAA TACACAA

AGATC TTCTGG ACTTAG TATG AAAAGGG ATTTTTT TTTTG TCAGG TACC TCACTAG TTATT TTTAAAA TAGG ATTGC ATGTTG AAATGATAA TCTTTTGG ATATATT GGGTTAA ATAAATT TATTATT AAAG TTAATTTC ACTT AAAAATG TTTAA TGTAGC TACTAG A

AGATC TTCTGG ACTTAG TATG AAAAGGG ATTTTTT TTTTG TCAGG TACC TCACTAG TTATT TTTAAAA TAGG ATTGC ATGTTG AAATGATAA TCTTTTGG ATATATT GGGTTAA ATAAATT TATTATT AAAG TTAATTTC ACTT AAAAATG TTTAA TGTAGC TACTAG A .

AATTTT AAAA TTAAGC ATGTTGC TCACC TTATGTTTC TATTGG ACGGC TCTC TCTAG ATAC AAAGGC TGCCAAG AGGGACC TCAC TC- TAGC TTCAGGG AGAAG AGAGG AATTAGC AAGGCC AAGC AGAGGC TCCTGAG GGC AGGGCC AAGGGC GGCTTGG TGGGGTGGGG ATGGG ATGC ACAGAG ATAAC TCCAACCC TTAAG AAGG TGTTTCC TAGAGC AGGC TGTGACC TGTCAG TTTATATAC TGAGGC TTAGG AGCC TCTTGG ATGCCCCC AGATC TGCACCCC TGAA TTGCCC TGTGCCCC TGCCG TCTTTG TTCC TGTGC TGGCATAG TGGTCTC ACCTCC GGC AGTATC ACCACC ACTGGGC ACAAGC TTCTCC AGCACAGC AACT- GTG TCTTATT TCTCC TTGTAC TCCC AGTGTTC ACACC ATGCTGC ACTCAA TTAGC AAGGCC AAGC AGAGGC TCCTGAG GGC AGGGCC AAGGGC GGCTTGG TGGGGTGGGG ATGGG ATGC ACAGAG ATAAC TCCAACCC TTAAG AAGG TGTTTCC TAGAGC . AGGC TGTGACC TGTCAG TTTATATAC TGAGGC TTAGG . AGCC TCTTGG ATGCCCCC . AGATC TGCACCCC . TGAA TTGCCC TGTGCCCC TGCCG TCTTTG TTCC TGTGC . TGGCATAG TGGTCTC ACCTCC GGC AGTATC AC- CACC ACTGGGC ACAAGC TTCTCC AGCACAGC AACTGTG TCTTATT TCTCC TTGTAC TCCC AGTGTTC ACACC ATGCTGC ACTC ACAGAAG ACTC TTCGTTG ATATTTTG TGG ACAGAG AGAA TGCCTGTG AGAG TGGGC TGAAG TGTGCG TTGGGC TCCAGAG ACC TTAAGG AGGGG AGACC AGGTCC TGAGTAA AGTTG AAGGGG AGGGGC TGAG TCCTGC TAGCCAGG AGTCTC ATCCCC TGGGG AAGTTCC AGGG ACCCC TCAG AAGTGC AAGGGG ACGG TGTTAGTG TTAGTCC AGTAAC ACAGCCC AGAGCC TGCCTTCC ACGTGGG TTTG ACAGG AGCCTCC TAACTGC TCTTC TGCTTCC ATTTTTG CCCC TTCAGTC TATTC TCAAC AGGGAAGCC AGAGGC ATCC TTAACC ATGTCAG ATCATG TGGCTCC TCAGC TCAAAGCC TCATC TCAG AGGAAAGC TCTGG TCCC TTAGAA ATGGCCC AAGTGG TGACAG ACAGACTC TAAGG TGAGC AGACTG TTGCTAG ATA TCTGGGC TCGGAGG ACTCGCC ACTGC TCAAAGGC AGTGAGG ATTTTCGC ACTAG AAGC TGGAGG ACAGGG ATCCTTG TTAGG TAGGAGC AGAAAGC TTAG AAAAGTGG TCTCCTGC AGTT ACGTGGC AAACAC ATCATG TAAG TGATAA ATTGGG TATGC AGTTG AGGAGATT TCCAAG TAAAA TGTTG AGGATGC TGCCTGG TTTCTTC TTACTGC TTATAA TATAG TGTG AGAGAAG AGAGATAA ATTG AGAAAGAG ACTGG TTTTTAA ACTG TTAAAATTG AATCAGG TCAGC . TCAAAGCC TCATC TCAG AGGAAAGC TCTGG TCCC TTAGAA ATGGCCC AAGTGG TGACAG ACAGACTC TAAGG TGAGC AGACTG TTGCTAG ATA

TCTGGGC TCG- GAGG ACTCGCC ACTGC TCAAAGGC AGTGAGG ATTTTCGC ACTAG AAGC TGGAGG ACAGGG ATCCTTG TTAGG TAGGAGC AGAAAGC TTAG AAAAGTGG TCTCCTGC AGTT ACGTGGC AAACAC ATCATG

TAAG TGATAA ATTGGG TATGC AGTTG AGGAGATT TCCAAG TAAAA TGTTG AGGATGC TGCCTGG TTTCTTC TTACTGC TTATAA TATAG TGTG AGAGAAG AGAGATAA . ATTG AGAAAGAG ACTGG TTTTTAA ACTG TTAAAATTG . AATCAGG . ACTTGATG ATTTTG

AAAATTG . TCAG TCTCCCC ACATGG AAAA AGATGC TGAA AT- TAAC AAATG GCTTC TGAGC ATGTGGC ATAGGG TGTAAC TGTAC AGTCTTTG TGATT ATGCATAA AGATC AAAGG ATGGG AGTAGC AATGAG TCACAC AGAGG TCTG TTGCAAG AGATT ACAAGGG TG- TACC ATGC AGAACC TCTCC ACCAAACC TTAGGG CCC TTGGGAAGC TTCAGTG AGTTACCC TGGGGGCC ATCTTGGC AGGAGC TGAAGG TAGAA AGGTAG AGTTTA TCTC TAAAAG ATTC ATGGG TATGGC TCTTG ACAA ACTGG

TTTTTAA ACTG TTAAAATTG AATCAGG ACTTGATG ATTTTG AAAATTG TCAG TCTCCCC ACATGG AAAA AGATGC TGAA AT- TAAC AAATG GCTTC TGAGC ATGTGGC ATAGGG TGTAAC TGTAC AGTCTTTG TGATT ATGCATAA AGATC AAAGG ATGGG AGTAGC AATGAG TCACAC AGAGG TCTG TTGCAAG AGATT ACAAGGG TG- TACC ATGC AGAACC TCTCC ACCAAACC TTAGGG CCC TTGGGAAGC TTCAGTG AGTTACCC TGGGGGCC ATCTTGGC AGGAGC TGAAGG TAGAA AGGTAG AGTTTA TCTC TAAAAG ATTC ATGGG TATGGC TCTTG ACAA ATCG ACTATG AGCCCC ACCGAA ACCC ACAGAGG ACAGGCAA AGGG TTTGGGAA AGC TGTTTC ACCCACAG TGCTGGC AGATTGG TCTG TAGGGG ACAGAG TGCAAAA TGAA A .

GAAG ACTG TCAGAG ACCCC AAAC TCTGC TGTCAAG AAGAAGGC TGATAA AACTAC TTGGC TGCAA ACACG TGGATC TTTCG TGAG AAAAGAA GGATG ACCC AGAGGC AGAAGCCC AGAAGGC AGAGCC AAGAGAC ATGGAA TCTTCCC ACATC TTAAAACC TGTT TAGGG AACACC AGCATC TGTCCAGC TGGATT TCAGAACC ACCATTCC TTCATCC TTCCCC TGCTGCC TCTTTC TGAAC AGCAATG TCTCAAGC TTTA CCCACC ATTGTGTG TTGC ATATGTAG GGGGC AGATAGC TTG TATCTT TAG TTTTCC AGATC AGAGG AACATCC AAAGAA ATC TGTTCTAC ACCTAA ACCCG ATTTAG ATG AGATTC GGG ACTGTG AGC ATGAA GGGATC TCAAG AGGGG TGAATGTG TTTTGC ATGC ACAAGGG ACAGG AGTC TTGGGG ACAGAGG ACAGGC TGTGGTGGC AGATAC TAAGG TGACCCCC ACAACC CCCACC TCTGCC ATTC ACACCC TTGAATAA TCCCCTTC . TCTGGTTG TAAGC AGAACC TGTGGC . TTGC TTATG AAGG AGGCGG TATATATGTG ATTC . ATGTAC TGATC ATATTG TATAAG ATC ACTGGC TGGATGC AGTGGC TCGTGCC TGTAA TCCCAAC ACTTTGGGAGGCTGAGGC GGGTGG ATCACCTGAGG TCAGGAGTTC GAG ACCAGGC TGGCC AACATGGC AAAACCCC GCC TCTAC TAAAAATACAAAAATT AGCCAGGC

ATAG TGGTGC ACGCC TGTAA TCAC AGCTAC TCAAG AGGC TGAAGC AGGAGAA TTGC TTGAAC TCAGGAGG TGGAGG TGGCAGTG AGC- CAAG ATCGTGCC ACTGCACTCCAGCC TCAG TGACAGAGCGAGAC

TCTGTCTC AAAAAATAA ATAAATAA AATG TTAAGATC ATAACC TGTCTTTC TGGGG ACTCTC TATATATGTG ATTC ATGTAC TGATC ATATTG TATAAG ATC ACTGGC TGGATGC AGTGGC TCGTGCC TG- TAA TCCCAAC ACTTTGGGAGGCTGAGGC GGGTGG ATCACCTGAGG TCAGGAGTTC GAG ACCAGGC TGGCC AACATGGC AAAACCCC GCC TCTAC TAAAAATACAAAAATT AGCCAGGC ATAG TGGTGC ACGCC TGTAA TCAC AGCTAC TCAAG AGGC TGAAGC AGGAGAA TTGC TTGAAC TCAGGAGG TGGAGG TGGCAGTG AGCCAAG ATCGT- GCC ACTGCACTCCAGCC TCAG TGACAGAGCGAGAC TCTGTCTC AAAAAATAA ATAAATAA AATG TTAAGATC ATAACC TGTCTTTC TGGGG ACTCTC TCTTG ACGCC TTTGAAG AAGCAGGC TGCCATG TTGCAAGC TGCC TCATGG AGGGG ATCAGC TGCG AGGAGC TAA- GAGCC CCCTCC AGTCG ATGC TCACC AGGAAGC TGAGG TCTTG TGTCCAGC ACCCTGC ATAGAAC TGAA TGCTGCC ATGTGAGC TTGGAAGC AGAGCC ATCCACAC AGCTGAG CCC TAGATG AGAACCC TTGAAC . TCAGGAGG TGGAGG TGGCAGTG AGCCAAG ATCGT- GCC ACTGCACTCCAGCC TCAG TGACAGAGCGAGAC TCTGTCTC AAAAAATAA ATAAATAA AATG TTAAGATC ATAACC TGTCTTTC TGGGG ACTCTC TCTTG ACGCC TTTGAAG AAGCAGGC TGCCATG TTGCAAGC TGCC TCATGG AGGGG ATCAGC TGCG AGGAGC TAA- GAGCC CCCTCC AGTCG ATGC TCACC AGGAAGC TGAGG TCTTG TGTCCAGC ACCCTGC ATAGAAC TGAA TGCTGCC ATGTGAGC TTGGAAGC AGAGCC ATCCACAC AGCTGAG CCC TAGATG AGAACCC

AGTGC . TGGC TGACACCC TGATGGC ACC TTACAG AGGACC AGTTAGGC TGTGCC AACTCCTGACC TGC AGAAGC TGGGGAAC ACTGGG TCGTATT TGCAGC TGC TGGATT TGTGGGAA TTTG TCACACAGC AATTGGG AGTC ACACAGCC TGTG ACGCCCC AA- CAATCC ACACTCC TGCATC TCCC TGCCTTC ACTTCC TAGCACAC TGCCC TGACTCCC TCTGCC GCAGCC ACGC TGGCCC TCTGC TGTTC TTCG AAGCCACC AGGGC TGCATTGGC TCCCAGCC TTTGCTCTC ACTGCTTTC TCCTCC TAG AGAGCCC TTCC TGCATG TATA TGTTTG ACTCAC TCCC TTGCC TCCTTC AGAC TTGTAC TTAAAA ATCTCAG TAAGC ATTTCCC TGGC TACCC TTTTAAAA ATTGC AACCC ACTTCC ATCCCC ATCCCC AAC ATGCC ATATTTCC TTTC TTCTTCTTCC TTCTTCC TTTTTTTTTTTTTTT TTTGACAC AGGTTC TCTG TCACCC AGCCTGG AGTGC AGTG ACATGATC TCGGCTCACT- GCAACC TCTGCC TCCCCAGGC AAGAAAA GGGGAGG ATGCC AATAA AGGATGC ATTG ATTTGTATT TACTAC AGTGG ACATC . AAGGGC ACATTC TTGC TGTGGCC ATCAAG AGACTG TATAAATTC TATG ACTTG TAGTTG TCCC ACTT AAGAAACAA AGAAGC TGTGC ATTTCTT TACTGG TCTAG AGCTGC TCTAGGGC ATTTTC TCTAC AGCAA TTCTAGG TTTCCCC

ACCTTG TGAG TTTAGC TTTT TCTATA TTCAAAG AAAAGTCC TCAGCC AGAGATTC TCAGGAGC TTATAG AACAA TCCAAAC TCTT GGGAA TATT AAGTGG AGAG GGGGCC TGGAGTGC AGTG ACATGATC TCGGCTCACTGCAACC TCTGCC

TCCCC AGGCAAGAA A .

SECTION-2 AT TATGGAA ACC ATA TCTATGG AAC

AGGGGAGG ATGCC AATAA AGGATGC ATTG ATTTGTATT TACTAC AGTGG ACATC AAGGGC ACATTC TTGC TGTGGCC ATCAAG AGACTG TATAAATTC TATG ACTTG TAGTTG TCCC ACTT AAGAACAA AGAAGC TGTGC ATTTCTT TACTGG TCTAG AGCTGC TCTAGGC ATTTTC TCTAC AGCAA TTCTAGG TTTCCCC ACCTTG TGAG TTTAGC TTTT TCTATA TTCAAAG AAAAGTCC TCAGCC AGAGATTC TCAGGAGC TTATAG AACAA TCCAAAC TCTT GGGAA TATT AAGTGG AGAGGGG TACG TGCAAG ACACC AACAGC ACTAGAA ACAGTCC ACATC TTTCC ATGCG TGGAGG AGTTTA TGC TCTATGTG AGTTC . ACTCCATC . ATTAATTC TTCAA ACACAAG . AGTGTTAA AGGAACAAG AGTTAA TGGGTCC TGTCATT ACACTTG . TTCCC AGGATG ACATTC TTCATC TTCCTCTTC TACAACC TGTTC TATATT CCCC TCATG TTTATCC AGTGC TTCTGC TAG TCTAGTTC ACTTCC AAAGACCC ATGATT ACC ATGGCCC TGTCAGGC TGTAA TTGC TGCAA TTTCC AATT TACAATTG TCATCATC TATGG TTGATAA AGG TATAGC AATATTC TATTTCC TCATG ATAA TGAAGG TCAA TTACAAC TGCC AGTATAA TAACTTATT TCTTTG TCTGCC AACC TACATAC ACAAGG AAGCCAAAA TGACAGGG AGCTAC TAAAAC TTTATTC TTATT GGAA TGCTTAC TATG TACCC AGAAG AAGCATTC TCCCTAC TCCAGC AGAGC TTAA TGCTG TAGG

TCCAGG AAGC TCAAATTC TCCAAGGG AGTTTT AGTGAGAGG AGCC ACTCTC ACCC TCTGCCC TTGG TTTAC AAACC TGTATA TTCTAGG ACCCAA TATCTT ACAA TGTCC ATTGG TTCAAAG TATAAC ATGTTAA AGC ACAGAG CCCC AACTCTG AAAAG TACC ATCCC TAAATT GGC ATTTAG TTGCACC TTTATA TCCACC TTTAA AAGAA ATATCTTTT AATGTTC TATCAG ACTG ATAGATTC TGTTTAA TATAG TATATT ATAGCACC AGTGG ATCATT TGGTTG TATGC ATATTATTG TACCTTC TCTGC TACAAAA TATATTCC TTTGTCC TAAGG TGTG TTACAA AGAAC . ATTAGGC ATTC TATGCATC TTTGG ATAGTTTAA TGGC- CAAG ACATTG ATGGC AGGAGAG TCAAAGCC ACAGG TGGAAAAC ACATT TATCCC AGTAAG AAC . AAATTGC TATTCTTCC ACTGTAG AGAGGG TAAACAA TGTGCC ATTACG TTGCC AATTGAA TGCCTCAA TCATG TCAAGGGC TGAAC . ATCTATG ACTGTTTC TGAAAGG TCAA TTTATA TCCACC TTTAA AAGAA ATATCTTTT AATGTTC TATCAG . ACTG ATAGATTC TGTTTAA TATAG TATATT ATAGCACC . AGTGG ATCATT TGGTTG TATGC ATATTATTG TACCTTC TCTGC TACAAAA TATATTCC TTTGTCC TAAGG TGTG TTACAA AGAAC A .

TTAGGC ATTC TATGCATC TTTGG ATAGTTTAA TGGCCAAG ACATTG ATGGC AGGAGAG TCAAAGCC ACAGG TGGAAAAC ACATT TATCCC AGTAAG AAC AAATTGC TATTCTTCC ACTGTAG AGAGGG TAAACAA TGTGCC ATTACG TTGCC AATTGAA TGCCTCAA TCATG TCAAGGGC

TGAAC ATCTATG ACTGTTTC TGAAAGG TCAA ACATTC AAC AGAGGC TGTAGC TAGAAC TGCCTTAA TGATAA GAG ATCATGC TGAA TTACCC ATGC AAAACC TTAA TACTTG ACAC TTATC AC- TAC TTTA TTCAAG AGCC TATTG TGCAAGC ATAAG TGGCTGAG TCAGGTTC TCAAC TCTGC TCATT AATAC . TATGC TTGG AGTATAC AGTAAG ATAAGAA ACATAA ATAAGAAG TGTACATT TGTTCTTCC TGTTTTC TTCTGGC TATTGG ATCAA TTAC ATCCCATC TTAAGC . TGACCCC TGTG TAATTAA TCAA TATCCG . TTTTAAGC . AGCAA TCCATAG TTGTGC AGAAATT AGAAAC TGACCC ACAC AGAAAA ACTAATTG TGAGAA CCAA TATTATAC TAAATTC ATTTG ACAATTC TCAGC AAAGTGCTGGG TTGATC TCTATT TACGC TTTTC TTAAACAC ACAAAA TACAAAAG TTAACCC

ATATGGAA TGCAATGG AGGAA ATCAA TGAC ATATCAG ATCTAG AAACTAA TCAA TTAGC AATC AGGAAGG AGTTGTGG TAGGAAG TCTGTGC TGTTG AATGTAC ACTAA TCAA TGATTCC TTAAATT ATTCACAA TAAAAAA AAAGATT AGAA TAGTTTT TTTAAAAAA AAAGCCC AGAAACTAA TCTAAG TTTTG TCTGG TAATAA AGG TATATTTC AAAAG AGAGG TAAATAG ATCC ACATAC TGTGG AGGG AATAAAA TACTTTT TGAAAA ACAAACAAC AAG TTGGATT TTTAG ACACATAG AAATTGAA TATG TACATT TATAA ATATTTT TGG . ATTGAAC TATTTCAAAA TTATACC ATAAAA TAACTTG TAAAAATG TAGGC AAAA TGTATA TAA TTATGGC ATGAGG TATGCAAC TTTAGGC AAGGAAGC AAAAGC AGAA ACCATG AAAAAAG TCTAA ATTTTACC ATATTGAA TTTAA ATTTTC AAAAACAAAA ATAA AGACAA AGTGGG AAAA ATATG . TATGC TTCATG TGTG ACAAGCC ACTG ATACC TATTAAATA TGAAGAA TATT ATAAATC ATATCAA TAACC ACAAC ATTCAAGC TGTCAG TTTGAATAG ACAA TGTAAATG TGTGG AGGG AATAAAA TACTTTT TGAAAA ACAAACAAC AAG .

TTGGATT . TTTAG ACACATAG AAATTGAA TATG TACATT TATAA ATATTTT TGG ATTGAAC TATTTCAAAA TTATACC ATAAAA TAACTTG TAAAAATG TAGGC AAAA TGTATA TAA TTATGGC ATGAGG TATG- CAAC TTTAGGC AAGGAAGC AAAAGC AGAA ACCATG AAAAAAG TCTAA ATTTTACC ATATTGAA TTTAA ATTTTC AAAAACAAAA ATAA AGACAA AGTGGG AAAA ATATG TATGC TTCATG TGTG ACAAGCC ACTG ATACC TATTAAATA TGAAGAA TATT ATAAATC ATATCAA TAACC ACAAC ATTCAAGC TGTCAG TTTGAATAG ACAA TGTAAATG ACAAAC TACATAC TCAACAAG ATAAC AGCAA ACCAGC TTCG ACAGC ACGTTAA AGGGG TCATAC AACATAA TCG . AGTAGAA . TTTATCTC TGAGATGC AAGAA TGGTTC AAAA . TATGGAA ACC . AATAAATG TGATA TGCCACAC TAACAGAA TAAAAAA TAAAAATC ATATTATC ATC TCAATAG ATGCAGAAAA AGCATT AAC AAAAGTAA ACATTC TTTCATAA TAAG ACATC AGATAA AACAAATT AGGAA TAGAAGG

AATGTACC GCAAC ACAATAA AGGCC ATATATAAC AAGCCC ACAGC TAACATC
ATAATAG TAAAA TCATC ACAC TGGTAA AAAAAA TGAAAGC TTTTCC TCTAAGG
TCAGAA ATAATATAA

AGG TTCCC ACTCTTGC TATTTC TATTCC ATATCG TAC TAAAAG TCC TAGCC AGGACAA TTAGAC AAAA TAAAAATAA AAACACCC AAATTGG AAAG ATAGAAGC AAACTTTTC TGTTTAC AGATAAC ATAA TCTT ATATGTAG AAACCCC TTAAAAC TTCAGC AAAAAAAAAAA AAAACTAC AGAGC TAGTAA ATTC AGTGAAG TTGCAGAA TACAAAA TCAAC . ATAC AAAAATC AGTAG TGTCTC TATAC ACTAA TAAGG ACTT AACAGAG AAAGAAG TTAAG AAAAC AATACC ACTAAC AATAGAA TCC AAAAAA TAAAATAC TTAGG AATAAATT TTACC AAACATC TGTAC ACTAAAA ACTATAA AAC ATTGAAAA AAGAAG TTGAA TAAGACAC ATATAA ATAG AAAGC TATCTC ATGTTAA TAGATT AGAAAA AGTAA TATTG TTAAG ATGTCC TCACTAC TTAA AGCAA TTTATAG ATCTAA TGCATT TATTGCAA TCTC TTCAAAA TCCC AAAGG TATTTT TGAC AGAAATAA AAAAAAAA TTCTAAAA TATGC ATGAAACC ACAAAAG ACTGTG AATAGC TAAAGC AATCTTG AGCAAG ATG AACAAC ACTGG AAGCATC ACACTACC TTATT TCAAAA TCTAC TACAAAGC TATAG TGATC AAAGC AACATG ATAC TGTC ATAAAA ACACACAG ATTGTAC ACTAAAA ACTATAA AAC ATTGAAAA AAGAAG TTGAA TAAGACAC ATATAA ATAG AAAGC TATCTC ATGT- TAA TAGATT AGAAAA AGTAA TATTG TTAAG ATGTCC TCACTAC TATTG TTAAG ATGTCC TCACTAC TTAA AGCAA TTTATAG ATCTAA TGCATT TATTGCAA TCTC TTCAAAA TCCC AAAGG TATTTT TGAC AGAAATAA AAAAAAAA TTCTAAAA TATGC ATGAAACC ACAAAAG ACTGTG AATAGC TAAAGC AATCTTG AGCAAG ATG AACAAC ACTGG AAGCATC ACACTACC TTATT TCAAAA TCTAC TACAAAGC TATAG TGATC AAAGC AACATG ATAC TGTC ATAAAA ACACACAG ATTGTAC ACTAAAA ACTATAA AAC ATTGAAAA AAGAAG TTGAA TAAGACAC ATATAA ATAG AAAGC TATCTC ATGTTAA TAGATT AGAAAA AGTAA TATTG TTAAG ATGTCC TCACTAC TTAA AGCAA TTTATAG ATCTAA TGCATT TATTGCAA TCTC TTCAAAA TCCC AAAGG TATTTT TGAC AGAAATAA AAAAAAAA TTCTAAAA TATGC ATGAAACC ACAAAAG ACTGTG AATAGC TAAAGC AATCTTG AGCAAG ATG AACAAC ACTGG AAGCATC ACACTACC TTATT TCAAAA TCTAC TACAAAGC TATAG TGATC . AAAGC AACATG ATAC . TGTC . ATAAAA . ACACACAG . ATAAACC . TATGGAA TGGAATAA AGAGC ACAGAA ATAAG TCCACAC ATTTAC ATTC AATTG ATTTTCAAC AACAA TGTC AAGAAG ACAA TGGGG AAAAGACAA TCTCTTC AATAA ATGATGC TGGAAAA ACTATA TATCC ACATGC AGAAG AATGC AGTTGAA TCC TGATT TCATACC ATATGC AAAA TTCAAC TGGAAATGG ATTAA ATACAAATT TAAAAC ATGAAATGG TATAAC TATT AGAAC AAAAC ATAGAAAA TATTC TTCCTGAC ATTGG TTTGGGCC ATCATT TTTC TGATA TGAC TCTAAAGC ACAGGC AAAAAAAG AAAAAATAG ACAAATG AGAC TATGCC AAATT AAAAAA TTTC TAACAAC AAAAGAA ACG ATCAATAG AGTGAAAA AGATAACC TCTTGAA TGGGAGAA ATATTTGC AAACTAC TCATCC AACC GGGG

ATTG . ATATCC AGAATATAC AAGTAAC ACAA ATATGTC AAAAG-

TAAAA TAAATAA ATAAATAAATAAATAA ATAA ATTAAATAA ATTATT TAAAAATC GGCAGAGG ACAGGAA TAGACATT TCTCAGG AGACAAC ATACAA AGGGCC ACA .

G . ATACATC AAAAAATGC TCAACATC ACTATTTG TCAGGG AAG TACTAA TTAAAACC AAAA TGAGATG TCCCC TCAAACC TGTT AGAATGGC TATT ATCAAAA AGATG AAAG ATAGCAAC TATCAGAG AGGATG ATAGAAAA GGG AACCC TTGCATC ATGTAC AAATTAAAA ATAGAAC TATCAC ATGATCC AAGAATCC TACTTC TGGG TATATAGCC AAAGGAA TTGAA ATCAA TATGTCAA AGGG ATATCTGC ACTCC TATGTTATT GCAGC ATGTTC ACAA TGGCCAAG ATATAGAA TCAACC TAAC TGTTC ATAGACAG ATGAATGG ATAAATG AAATG TGATA TGGAAAA TTATTC AGCC TTAAAA ACAG TAGGAA ATTC TGTCATT TGAG ACAACG TGGATG AACC TAGAGG ACATT AAGC TAAGTGAA ATAAGC TAGACAC AGAA AGACAA ATATTGC ATGATC TCAC TTAGAA TCTAAAAAA TCTGAAC TCATAG AAGCAGAG TTGCATC ATGTAC AAATTAAAA ATAGAAC TATCAC ATGATCC AAGAATCC TACTTC TGGG TATATAGCC AAAGGAA TTGAA ATCAA TATGTCAA AGGG ATATCTGC ACTCC TATGTTATT GCAGC ATGTTC ACAA TGGCCAAG ATATAGAA TCAACC TAAC TGTTC ATAGACAG ATGAATGG ATAAATG AAATG TGATA TGGAAAA TTATTC AGCC TTAAAA ACAG TAGGAA ATTC TGTCATT TGAG ACAACG TGGATG AACC TAGAGG ACATT AAGC TAAGTGAA ATAAGC TAGACAC AGAA AGACAA ATATTGC ATGATC TCAC TTAGAA TCTAAAAAA TCTGAAC TCATAG AAGCAGAG AATAG TATGATGG TTAC TAGGG TTATC TGGCAGGG AGAGG AT- GAGG AAATGGG ACATTG TTAA TAAAAGG AAAAAAATTC AATTAG TAGGATT ACATTC AGGGG ACCCAA TATACG ACATGTTG ACTGTAA TTAATAA TGTATTG TATGC

TTGAAAA TTGC TAATAC AGTATA TTG TAAATG TTAATATG AGGTAA TATATGTG TTAATTAAC TTGATT TATTCATTC AACAAC ATAC ACATA TATT AAAACATC ACAC TGTATTCC ACAA ATATATA TAATTTT TGT- CAA TTAAAAAATAA TTTTTAAAA ATGAGAA ACAAAA AAGC TG .

ACATTTTC AGATT AAAAAAATT ATACAGAAG AATTAA TTCATT AAAGTAAAA ACAAATG TGGG AAAATGG TTTTTAA ATATAA TT- TAAACC AAATTAAAA TAAGC ATATAA AGAC TATGG ACAAAAC AAGAAATCC AAATAA AAAATAA ACATA TGAAGAA TATTC AAAC TCACTTTT TATCAA AGAAATG TAAATT TTAAAA TATAGC ATTGC TATTG TGTTTTC ATAAATAA TAATATA TCATGG ATGAGCC TGTG AGGAA ACAGACAC TCATAC TCTGC AAAGCAA TGACTAAG A .

TAATTATG TCAG ATCATG AATT ACGTTAA TTAGCTTG ATGGTGG TCACTG TTTC ACGATAA ATATAC ATATG TATC AAAACATC ACATT ACACACC ATAA AGATA

TATAAC TTGTTATC AAAAAGAA ATATAGC AGTTAAAA TTTAAAA TTTTTAA
AAAACG TCTTTT TGAGG TTCG TACC TCAC TTAAG TCACAC TGTTC AAAATATTC
ATGC ACTC ATTTCTC TCATTC ATGTG TTAA TGTAC AGGGTAC GGGCC ACTATAA

ATTCC TTCAGC AAC TGGAA AGGAAAC TTTATG TAC TGAGTGC TCAGAG TTG TATTAAC TTTTTTTTTTTTTG AGCAGC AGCAAG ATTTATTG TGAAG AGTGAA AGAAC AAAGC TTCCACAG TGTGG AAGGGG ACCCG AGCGG TTTGCCC AGTTG TATTAAC TTCTAA TTCAAC ACTTTAAG ATTC TTAGCATT ATTGC AGAC TATAAC TTGTTATC AAAAAGAA ATATAGC AGTTAAAA TTTAAAA TTTTTAA AAAACG TCTTTT TGAGG TTCG TACC TCAC TTAAG TCACAC TGTTC AAAATATTC . ATGC ACTC ATTCTC TCATTC ATGTG . TTAA TGTAC AGGGTAC GGGCC ACTATAA ATTCC TTCAGC AAC TGGAA AGGAAAC TTTATG TAC TGAGTGC TCAGAG TTG TATTAAC TTTTTTTTTTTTTTG AGCAGC AGCAAG ATTTATTG TGAAG . AGT- GAA AGAAC AAAGC TTCCACAG TGTGG AAGGGG ACCCG AGCGG TTTGCCC AGTTG TATTAAC TTCTAA TTCAAC ACTTTAAG ATTC TTAGCATT ATTGC . AGAC AACATC AGCTTC ACAAG TGTGTGTCC TGTGC AGTTG AACAAG ATCCC ACAC TTAAAAGG ATCCTAC ACTTTT TTTAA TGCTCTGC TGTTTC TGCC TTGAAATTC TTAAC AATTTT TTTAACC AAAGTCC TCACAA ATTC AGTT TACATT AGCCC TGCAATC ATGTAG ACATCC TGATTCC AGACAA TGTG TCTGG AGGCAGGG TTTAC AGGACTTC AAGAACC TTACCTTC TCAAC TTTCATC TGCATC TTTAC TCCCAAC TATA TATGAAG ATGATG AAGATAG ATATGG ATGG TGCTTC TACC ATACCC TCTTCC TCTGCC AAACTTCC TTGATC TAGG ATAAGG TCAGTAA ACTTC TTCCG TAAAA GGCC AAAAG TAAATA TTATAGGC TCTAC AGGCCC TAGAGTG TCTG TCATAAC TACTCAAC TCTTATTG TAGC ATAAAA ACTGTCAAC AGACAA TACAGAA ACAAATG AGTGTG ACTGGG TTCC AG TCTTCC

. TCTGCC AAACTTCC TTGATC TAGG ATAAGG TCAGTAA ACTTC TTCCG TAAAA GGCC AAAAG TAAATA TTATAGGC TCTAC AGGCCC TAGAGTG TCTG TCATAAC TACTCAAC TCTTATTG TAGC ATAAAA ACTGTCAAC AGACAA TACAGAA ACAAATG AGTGTG ACTGGG TTCC AG

TGAA ACTT TATTTAC AAAAG ATTTG TCCCATG AGTCAA ATTTACC ACCTCC AGATC TAGAGAA ACAGTTTG AGCCC TTTTATT TTGC TCAAC AGTTAAGC ATGGC TCCATG TCCC TTATA TTTAG TCAGAAC TCGG TATGTTTT AAGGAAAGAA TGG TTACACG AAG ACATAC ATTC ATTCATT TATACAAC ACATTTC AGTGTTG AATG ATAAATT TTGG AATAG TTAAC AGATG ATAAAAG TGTTG TTTTC AGTC ATCCC TATCC AATGAAG TAAAAAA AAAAG TGTTGAA TGGG AAGAAATC AAGAATAG TTATAC GAA TATCACC ATTGC ATTAA AGCTCTC TTCC TTGTTTC TAAAAGAA TATCTTG ACACACATT AAGC TCACTG ACCCCC ACACC ATGAA TGAGGGC ATCTTC AACAA TGGTGG ATGACG TCTT AGTTTCCC TCAAC TCAGTTAA TCTAAG TAAGC TCATGG TATCAC TTTCC TGTCCTAG AGGGAAC ATATTCC TGCATT TTTCTTTT

TTTCC TTACTTTCC ATCACC AAGTAAC TCTTC TGATATTTT TTCTCTTG AGAAAAAA
TAGTTAAC AGATG ATAAAAG TGTTG TTTTC AGTC ATCCC TATCC AATGAAG .
TAAAAAA AAAAG .

TGTTGAA TGGG AAGAAATC AAGAATAG TTATAC GAA TATCACC ATTGC . ATTAA AGCTCTC TTCC TTGTTTC TAAAAGAA TATCTTG ACACACATT AAGC TCACTG ACCCCC ACACC ATGAA TGAGGGC ATCTTC AACAA TGGTGG ATGACG TCTT AGTTTCCC TCAAC TCAGTTAA TCTAAG TAAGC TCATGG TATCAC TTTCC TGTCCTAG AGGGAAC ATATTTCC TGCATT TTTCTTTT TTTCC TTACTTTCC ATCACC AAGTAAC TCTTC TGATATTTT TTCTCTTG AGAAAA TTAATATG ACTCATAG ATCTGG TTCCC AAGAGAA ATCAA TGGAG- GCC TGG TTACAAGG ATC TAAGAAGC ATCAA TGGG TCACTAAC ATCTAG TGGTAC TAATTAAC TCTGTTAA TCATTGGG AAGAAAA TGTATATAC TTTTG TCTTGG AGC TGATTC TAC TAGAA AGCAGAA ATCAAAA TGATC AGTTTCCC AGTGTCAC TACTGC ACACCC TGGAAC AGAAC AGGTAGG TCAGAAAA ACGC TCCCAAAG TTTAGC AATG TCAAGGC AA TCTCTCTC TTC TTACATT TCCCTTC AACCTTC TATC TCCTCC ACTTTC TGTTTTCC TCC TATC TCCAA TTATT TCAATCC TCAG AGCATT ATTC TTACAA TCTTAA TCAC TAAATT ATATTAC ACCCG TTAA AGGAGAG ATTTCTAA ATGCATTG ACATT TGTAC TGTCTC TCTT TGGAGAA TTAGTATT ATAAGG ATC TGTTATC TCTTG TCACCTTCC TTATG TCATA TGATA TGTCAC ATTTCCC ACTGCGG AGACC AAAC ATGTTC ACATC GTG TGCG TTCC ATTTTCC TAATGG AAAGTGGG GGGAAG TGATTTC TGTCC TCAGAAAA ACGC TCCCAAAG TTTAGC AATG TCAAGGC AA TCTCTCTC TTC TTACATT TCCCTTC AACCTTC TATC TCCTCC ACTTTC TGTTTTCC TCC TATC TCCAA TTATT TCAATCC TCAG AGCATT ATTC TTACAA TCTTAA TCAC TAAATT ATATTAC ACCCG TTAA AGGAGAG ATTTCTAA ATGCATTG ACATT TGTAC TGTCTC TCTT TGGAGAA TTAGTATT ATAAGG ATC TGTTATC TCTTG TCACCTTCC TTATG TCATA TGATA TGTCAC ATTTCCC ACTGCGG AGACC AAAC ATGTTC ACATC . GTG . TGCG TTCC ATTTTCC TAATGG AAAGTGGG GGGAAG TGATTTC TGTCC TCATA TAGAGAA TGC TGGGGCC ATTCCC TCTG TATGCC ATATTTG ATAAAGC ATTTGATAA TCTT AGTCAA TGCC TGGGCC AAGAATTAA AGGGG TAATTATC AGAA TGAAAA TGGTTTAA TGAA ACTGTG TCTATCAG TTC TGAAAA GGGCC TCTATC ACAATGAAC TAAGGTAG TTATG AATAG AGC TAAAAC TTAGGC AACACC ATC- CTGG ACATAGG AAC GGGC AAAGATT TCATG ACAA AGACAC GGAA ACCAA TCACAAC AAAAGC AAAAATTG AGAAG TGGAATC TAATAA AACAATAGC TTCTGC

ACAGC AAAAGAAGC TACCAAC AAAGTAA ACAG ACAACC TACAGAA TGGGAGAAAA TATTTGCC AAC TGTAAG TCTG ACAAAA ATCTAA TATCTGGC AGCTATAA GGAAC TTAA ATTTAC AAG ACAAAA ACAACCCC AGAA TGAAAA TGGTTTAA TGAA ACTGTG TCTATCAG TTC TGAAAA GGGCC TCTATC ACAATGAAC TAAGGTAG TTATG AATAG AGC TAAAAC TTAGGC AACACC ATCCTGG ACATAGG AAC GGGC

AAAGATT TCATG ACAA AGACAC GGAA ACCAA TCACAAC AAAAGC AAAAATTG
AGAAG TGGAATC TAATAA AACAATAGC

TTCTGCACAGC AAAAGAAGC TACCAAC AAAGTAA ACAG ACAACC TACAGAA
TGGGAGAAAA TATTTGCC AAC TGTAAG TCTG ACAAAA ATCTAA TATCTGGC
AGCTATAA GGAAC . TTAA ATTTAC AAG

. ACAAAA ACAACCCC ATTAAAA AGTGGGC AAAGAAC ATGAA TAGACAC TCTC
AAAAGAAG ATATAC ATATGG TTAAC AAGC ATATG AAAAAAAGC TCAA TATAC
TGAGCATT AGAGAAATGCAAATC AAAACC ATATTG AGATA TCATC TCATACC
AGGC AGAATGGC TATTATT AAAA AGTCAAAA ATAAC AGATA TCGG TGAGG
TTAC AGAGAAAA GGGAAC ACTTATAC ACTGTTGG TGGG ACTGTAA ATTATT
TCAACC ATTG TGGAAAGC AGTATGGG ATGGCG ATTCC TCAAAA AGCCAAAA
ACAGAAC TATCATTC AACCC AGCAA TTCCATT ACTGGGTATATACCC AGAAG
AATATAA ATCG TTCTACC ATAA AGACGC ATGC ATGAGAA TGTTC ATTGCAGC
ACTAC TCACAA TAGCAGAG ACATGGAA TCAAC TTAA ATGCCC ATC AGTAAC
AGAC TGGATAA AGAAAGTG TGGTAC AGATAC ACCG TGGATT ACTATGC
AGCCATAA AAAAGAAC AAGATC ATG TCTTTG ACAGG AACATGG ATGG AGCTGG
AGGCTAC TATCC TTAGC AAGC TAAGGC AGGAAC AGAAATCC AAATACC GC
ATGTTCTCAC TTATG AGCG TGAGATAA ATGATG AGAAC TTGTAA ACACAA
AGAAGG AAACAAC AGGC AGTGGGG TCTAC TTGAGG ACG ACGGG AAGAGGG
AGAGGAGC AGAAAAG ATAACTAC TGACTACC GGGCGC TACC TGGGGG AT-
GAAACAA TCTG TACAAC GAACC CCCAGG ACATG AGTTTACC TATGTAAC AAACC
TTCACG TGTACC CCC GAACC TAAAA TAAAAG TCAAAA AGAAAAGAAAA
AAAGAAAA ATCCATGC ATATG ATACATC AGTT AACAAGGC ACTGG TGAA ATTAA
TTTTAAG TATTATTG TCTC ACGGG . AAGAGGG AGAGGAGC AGAAAAG ATAACTAC
TGACTACC GGGCGC TACC TGGGGG ATGAAACAA TCTG TACAAC GAACC CCCAGG
ACATG AGTTTACC TATGTAAC AAACC TTCACG TGTACC CCC GAACC TAAAA
TAAAAG TCAAAA AGAAAAGAAAA AAAGAAAA ATCCATGC ATATG ATACATC AGTT
AACAAGGC ACTGG TGAA ATTAA TTTTAAG TATTATTG TCTC

TTTGTG TTTTTGG TCTC AGAAAAG TTACG ATTTCCC TTAGTTCC TTAGGGC
AGAGAGAA TCTTC AATC ACTGAAG TCAGG AGACAC ACATTC TATCTG ATTTTC
TACATT ATC TGTTTG AAAAGG TTACCC ACTTATT AAGAGGG AGAGGAGC AGAAAAG
ATAACTAC TGACTACC GGGCGC TACC TGGGGG ATGAAACAA TCTG TACAAC
GAACC CCCAGG ACATG AGTTTACC TATGTAAC AAACC TTCACG TGTACC CCC
GAACC TAA A .

ATAAAAG TCAAAA AGAAAAGAAAA AAAGAAAA ATCCATGC ATATG ATACATC AGTT
AACAAGGC ACTGG TGAA ATTAA TTTTAAG TAT- TATTG TCTC TTTGTG TTTTTGG
TCTC AGAAAAG TTACG ATTTCCC TTAGTTCC TTAGGGC AGAGAGAA TCTTC AATC

ACTGAAG TCAGG AGACAC ACATTC TATCTG ATTTTC TACATT ATC TGTTTG AAAAGG TTACCC ACTTATT AGTGTTAA AGCCAAG ATATCC AGCAAGG ATAGC AACCAAC TCTTAA GGTAC TCTCCC TTAGG AGGATTCC TGATTC

TTTAA TGTTTTC . TAA AAAAGC AAAACAAACAA ACAA ACAAAA- CAAAAC
ACTAA ATGTTTC . TCTTTC . AACTTATT TGAATAC ACTCTT TTC TCACTGC
TCTGAGC ATGAA TTCAA TATTTC AGGGC AAAC TAACTGAA TGTT AGAACC
AACTCC TGATAAG TCTTGAAC AAAAG ATAGG . ATCC TCTATAA ACAGG . TTAA TCGCC
ACG ACATAG TAG TATTTAG AGTTAC TAG TAAGCC TGATGCC ACTAC ACAATTC
TAGC TTTTCTCTT TAGGATG ATTGTTC ATTC AGTCTT ATC TCTTTT AGAAAC
ATAGG AAAAAATTATT TAATAA TAAAATTTAA TTGGCAAAA TGAAGG TATGGC
TTATAAG AGTG TTTTCC TATTG TTTTC AGTGTAGG ACTCACTG TTCTAA ATAAC
TGGG ACACCC AAGGATTC TGTAAAA TGCCATCC AGTT ATCATT TATATTCCC TAAC
TCAAAA TTCATTC ACATG TATTC ATTTTTT TCTAA ACAAATT AGCATG TAGAA
TTCTGG TTAAAA TTTGGC ATAGAAC ACCCGGG TATTTT TTCATAA TGCACCC
AATAAC TGTCATTC ACTAA TTGAGAA TGGTGATT TAAC AAAGG ATAATAA AGTT
ATGAA   ACCAA   TGCC   ACAAAAC   ATC   TGTCTC   TAACTGG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGT- GTGTGTGTG TGTAAG AGGG AGAGAGAG AAAATTTC
ACTCCC TCC ATAAATC TCACAG TATTC TTTTC TTTTTCC TTTCCTTTCC
TTGCTCTTC TTTCTCTCC TATTGC TTTCCTTTC ATTCCTTC TCATAA AAGAAAA
ATAAC AATATAG AAAA TAACAAAA TATAG ATGG TCAACC TTTTTAA TATTAAGG
TTACC TAAAA TGCCATT ATC- CAAAG TGGTTC TCTAG AGATGC TGATG TATATAC
TTAC ATATTT ACAG TGTATTC AAATAA AGAG TATATT ACATAAG ACATATCC
TTTTG TAACCAAC TTTTGTAG TTATG AAACCAA TGCC ACAAAAC ATC TGTCTC
TAACTGG TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG TGTAAG AGGG AGAGAGAG
AAAATTTC ACTCCC TCC ATAAATC TCACAG TATTC TTTTC TTTTTCC
TTTCCTTTCC TTGCTCTTC TTTCTCTCC TATTGC TTTCCTTTC ATTCCTTC TCATAA
AAGAAAA ATAAC AATATAG AAAA TAACAAAA TATAG ATGG TCAACC TTTT- TAA
TATTAAGG TTACC TAAAA TGCCATT ATCCAAAG TGGTTC TCTAG AGATGC TGATG
TATATAC TGCCATT ATCCAAAG TGGTTC TCTAG AGATGC TGATG TATATAC TTAC
ATATTT ACAG TGTATTC AAATAA AGAG TATATT ACATAAG ACATATCC TTTTG
TAACCAAC TTTTGTAG TTATG AAACCAA TGCC ACAAAAC ATC TGTCTC TAACTGG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG TGTAAG AGGG AGAGAGAG AAAATTTC
ACTCCC TCC ATAAATC TCACAG TATTC TTTTC TTTTTCC TTTCCTTTCC
TTGCTCTTC TTTCTCTCC TATTGC TTTCCTTTC ATTCCTTC TCATAA AAGAAAA
ATAAC AATATAG AAAA TAACAAAA TATAG ATGG TCAACC TTTTTAA TATTAAGG
TTACC TAAAA TGCCATT ATCCAAAG TGGTTC TCTAG AGATGC . TGATG TATATAC
TTAC ATATTT ACAG TGTATTC AAATAA AGAG TATATT ACATAAG ACATATCC
TTTTG TAACCAAC TTTTG TCATTAAC AATT TACTGG ACTTG TCAAC AAACC TAAATC
TGTATCG TCTATAA TGGC TACG TTCATT TTGG TATGAA TCTTAA TTACCCC

TTTCTGC ATTATTTAA TGATTTTC . TCATA . TGTCAC TCTTAA ATGTAC TTC TAATTTT TCAC TTTACATC ACATAA TGAATGG ATCC AAATA TGTT

ATGGATAG ATATCTTC AAAC TTTCTAC . TTAC AAGTAG TGATAA TAAC AGATG TTCTCTC TAA AGTGTAG TTGG TATCAA TTTT ACT- GACC TTTAAAA ATATCTTAA TGGGACAA AGTTC AAATA TTTGATG ACCAGC TATCG TGACC TTTATCTC TGTGGC TCTGTG GGCC TGTAGTTTT TACG TGCTTTT AGTG TATCATG ATTAA ATATTTTG TTTT AGTAA AGACACC ATTATT TCCC AACTTC ATATTCAA ATTG TCAAAGG TATT AATCC TAGAGC AGAAC TCTC AAAAGC ACCAAC TCTGATTCC TAAC AAAGC ATGG AAAAGCCC

TCTCTCTG AGTTTC AGATAC TCTTTTTG TGGGGG TTG AGTTTC ACTT TATTTAA AGTG AGTCTTAA TCCTCC AACAAG TCAACAAG TGATTGGC TGGAATC ACACG TATTGG AAAACC AGCGG AAG AGTAAG TCTTTG TATTTT ATGCTAC TGTACC TCTGGG ATTAATTGC TCTTTCCC TCATT GGCC AGTCAC TCTT AGTGTG TGATT AATGCC TGAG ACTGTG TGAAG . TAAG AGATGG ATC AGAGGCC GGGCGC GGGGGC TCGCGCC TGTC ATCCCAGC ACTTTGGGAGGCCG AG- GCGGGC GGATCACGAGG TCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAAC ACGGGG AAACC CCG TCTCC ACTAAAA ATACAAAA AGTT AGC- CGGGC GCGGTGGC GGGCGCC TGCGG TCCCAGC TGCTGGGG AGGCCG AGGC GGGAGC . ATGGC GGGAACC GGGAGGC GGAGCC TGCAGTG AGCCG AGATG GCGCC ACCGC ACTCCAGCC TGGGCG ACCC AGCGAGAC TCCGCC TCAAAAAAAAAAAA AGAAG ATTG ATCAGAG AGTACC TCCCC TAAGGG TACATGC AGTCAC TCTT AGTGTG TGATT AATGCC TGAG ACTGTG TGAAG TAAG AGATGG ATC AGAGGCC GGGCGC GGGGGC TCGCGCC TGTC ATCCCAGC ACTTTGGGAGGCCG AGGCGGGC GGATCACGAGG TCAGGAGATCGA-GACCATCCTGGCTAAC ACGGGG AAACC CCG TCTCC ACTAAAA ATA- CAAAA AGTT AGCCGGGC GCGGTGGC GGGCGCC TGCGG TCCCAGC TGCTGGGG AGGCCG AGGC GGGAGC . ATGGC GGGAACC GGGAGGC GGAGCC TGCAGTG AGCCG AGATG GCGCC ACCGC ACTCCAGCC TGGGCG ACCC AGCGAGAC TCCGCC TCAAAAAAAAAAAA AGAAG ATTG ATCAGAG AGTACC TCCCC TAAGGG TACATGC AGATAA ATAC AGTTAA GGCG ATT AACATT TCAA ATACGG TGACTG TTTC TTACG TGGACG ACGTTG TGTTGAAC ATGGG TGAGTAAG ACTGAAGC AGCCG TAA TTACTGC ACG ATGCGC ATGGTAA AGAAGC ACTCCG TTAGGG AAATT ATATTC TTTGCCCC TCTAA TCCTTC ACTCC ACCTGCC ATATTCCC ACATG ATTTTTT TCTTTGC TGTTCTTG TCTAA TTGTTATT AATAA TTAATAA ATAAC TTATGATC TAATTG TTATT AATAATAAC TTATCATC ACATG ATTTATT AATAAATT AATAA ATAAC TTATT ATCACC GCATT TCCCC AATTCATT TATC TTTCTTTC ATTTTC TCTC TTTGTG TGTTTTC TGTCTTC ATATTTC AGC ACTTGCC TTATGATC . TAATTG TTATT AATAATAAC TTATCATC ACATG ATTTATT AATAAATT AATAA ATAAC TTATT ATCACC

GCATT TCCCC AATTCATT TATC TTTCTTTC ATTTTC . TCTC TTTGTG TGTTTTC TGTCTTC ATATTTC AGC ACTTGCC

ACATA TTTCCC ACAAAA TCATT TATGG TCAAACAAC ACTTC

AACGTG TAGC ATTTG TATTTC TCAA TTCTTCC TCACTTTC TTCCTTC AGAATAC TAAAGC TTCTTC TCTAC TGACTG AGTCAA TGGCC AATGG ATAG AGTAAATAA TTCTGC GG TATC TAAATT TGTATTG ATTGG ACTTTC AAGC TCTTGGG AGATGC ATCTTTT TCTTTT TTGG TTCTTC TCTGTG TTCTAC ATGGG AATTATCC TGGAAAA TCTCTTC ATTGTGTTC ACAGTAA TTATTG ACTCTC ATTTAA ATTCCCC AGGTAC TGCCTAC TGGCC AACATT TATC TTCTTG ATCTGGG TCTTC TCCTAC AGTTC . TGACTTTT TCACTAAC TGCAGC ATCATT TCTTTTCC AAG ATGCATC . ATAC AGATATTTT TCATTGTG TCATGCG TAAAAATTG AGATGG TGCTGC TCATAACC ATGGC ATAG AGCAGG TAC ACTGCC AATCTG TAAGCC TCCCC AT- TACC TGACC . ACAATGAA CCCC AAAATGTG TGTTTCC TTTGTTGG AGGC ATCCTGG ATAG TCAGG ATAATCC ATGC TGTATCTC AGTTTG TTTTGCC ATAA ACTTGCC TTTT TGTGGCCC TAATAG AGTAGG TAGTTTTC ACTGTG ATTTTCC TTATG CCCC AGGTAC TGCCTAC TGGCC AACATT TATC TTCTTG ATCTGGG TCTTC TCCTAC . AGTTC .

TGACTTTT TCACTAAC TGCAGC ATCATT TCTTTTCC AAG ATGCATC ATAC AGATATTTT TCATTGTG TCATGCG TAAAAATTG AGATGG TGCTGC TCATAACC ATGGC ATAG AGCAGG TAC ACTGCC AATCTG TAAGCC TCCCC ATTACC TGACC ACAATGAA CCCC AAAATGTG TGTTTCC TTTGTTGG AGGC ATCCTGG ATAG TCAGG ATAATCC ATGC TGTATCTC AGTTTG TTTTGCC ATAA ACTTGCC TTTT TGTGGCCC TAATAG AGTAGG TAGTTTTC ACTGTG ATTTTCC TTATG TCATG AAAC TTGCTTG TGTAG ACAC TTACAA ACTAG AGG TTGTAG TCACTGC TAAC AGTGGGC TTATATCC ATAGC . TACC TGTTTC TTATTAATAA TATCC TATATT TTCATT TCGG TAACCG TCTAGAA TCC TTCTTC AGGAGAC TTATCTAA AGCATT TGTG TCATG TTAGATC ACATC . ACAG . TAGGG ATTTTGTTTT TTATGCC ATG TATATTTC TGTATGTG TAGCC TTTGCC TAAAACAAC ACATG ATTAA TATTTG TTCATTG TTCC TTTTGC TATC ACCCC TGTCTAGG ATCTAC ACATT AAGAAACAA AGACATG AACG TCTCC ATGGAA AGACTGGG AAAATGG ATTGC AGGTTC TAGC AGGATG TCATAA TAA ATGGTGC ATATCC AGAG TGCAAG ATGATTC AGTCTC ACC AAGAAC ACTGAA AGTCAC ATGGC TACC AGCATT ATTG TGATAAG AACTAC TATTTGGG AGATAG TTTAGC AAAGG TGCCATG TAGAAATTG ATTAAG TCAGAGG TATCTT TAAC TTGCCACC ACAGAG AAGAGATT AATTTC ATATAC TTCCATTG AGAAGAGAG ATAAGAA TAC AAAACC AAGC TGATT TGCAGG AGTAA ACTTG ATATTCAA ATAC TATTTCC TGAATGAC ATTTTC TGAG ACATGC TAA TTGTAA TTACTTC AGCTTC AAAACATAA TAAATT TATCTC ATAG TAAGC ATATAG ATGGAA TAAATAAAA TGTGAAC TTAGG TAAATT ATAAATT AATAA AGTATATTTT TAAAA TTTCC ATTTTAA

TTTC TGTTTAA ATTAGAA TAAGAA ACAAAA A

CAAC TATG TAATAC GTGTGC AAAGCCC TGAAC TGAGATT TGAC TTTACC TTGAGC TTTGTCAG TTTACG ATGC TATTTC AGTTTTG

TGCTCAG ATTTG AGTG ATTGC AGGAAG AGAA TAAATT TCTT TAATGC TGTCAAG ACTTTAA ATAGATAC AGACAG AGC ATTTTC ACTTTTCC TACATC TCTATT ATTC TTACTTTC AGCTTC AAAA- CATAA TAAATT TATCTC ATAG TAAGC ATATAG ATGGAA TAAATAAAA TGTGAAC TTAGG TAAATT ATAAATT AATAA AGTATATTTT TAAAA TTTCC ATTTTAA TTTC TGTTTAA ATTAGAA TAAGAA ACAAAA ACAAC TATG TAATAC GTGTGC AAAGCCC . TGAAC TGAGATT TGAC TTTACC TTGAGC TTTGTCAG TTTACG ATGC TATTTC AGTTTG TGCTCAG ATTTG AGTG ATTGC AGGAAG AGAA TAAATT TCTT TAATGC TGTCAAG ACTTTAA ATAGATAC AGACAG AGC ATTTTC ACTTTTCC TACATC TCTATT ATTC TAAAAATG AGAAC ATTCC

. AAAAG . TCAACC ATCCAAG . TTTA TTCTAA ATAGATG TGTAG AAATAAC AGTTGTTTC ACAGG AGACTAA TCGCCC AAGG . ATATGTG TTTAG AGGTAC TGGTTTC TTAA ATAAGG TTTTCTAG TCAGGC AAAAG ATTCCC TGGAGC TTATGC ATC TGTGGTTG ATATTTT GGG ATAAGAA TAAAGC TAGAAATGG TGAGGC ATATTCAA TTTCATTG AAGATT TCTGC ATTCAAAA TAAAA ACTC TATTGAAG TTACAC ATAC TTTTTTC ATG TATTTG TTTC TACTGC TTTG TAAATT ATAAC AGCTCAA TTAAG AGAA ACCG TACC TATGC TATTTTG TCCTGTG ATTC TCCAAG AACCTTCC TAAG TTATTC TACTTAA TTGC TTTATCAC TCATA TGAATGGG AATTTC TTC TCTTAA TTGC TGCTAA TCTCC CCCATC TTCAAATAC TCTACC GGGCTTC TGGAAC ACCACAGC TTCC TGGCTTTT TCTCC TACCTCC TGGGC AAGTCC TTCCCTGTG TCTTTTG TTG AGTGTTCC TCATCTGC TTAAC TACCAA TCAACC TATTG CCCC TAATTTG ATC TTTGGCC TGTTTTC ACTTAG ATTC TATCCC TACG TATCACCC ATTCCC ACAGC TTTAA TCACC ATCTAA ACACTAG GGGC TCTC AAACC TTGTATTTT TCTTTC TTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTC TTTCTTTCTTTCTTTC TTTC TTCCTCC TTTTCTTTCC TTTTC TTTCTTTC ATTC TTTCTTTC TTTT TTAAGG GGCAGGG TCTCACTATG TAATTTG . ATC TTTGGCC TGTTTTC ACTTAG ATTC TATCCC TACG TATCACCC ATTCCC ACAGC TTTAA TCACC ATCTAA ACACTAG GGGC TCTC AAACC TTGTATTTT TCTTTC TTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTC TTTCTTTCTTTCTTTC . TTTC TTCCTCC TTTTCTTTCC TTTTC TTTCTTTC . ATTC TTTCTTTC . TTTT TTAAGG GGCAGGG TCTCAC- TATG

TTGC . TGAGGC TGGTCTCAAACTCC TGACC TCAAGCAA TCT- GTCTGC TTCAGCC TCCC AAGTAGC TGAGAA TACAGGG ACAAGCC ATTGCACC TGACCC TGGTAC TATTTCTTG AGTTCC TGATCC ACAGATC TAACC TCCTAC TTTCC TGGATGCC ACAC AAGATC TTCC ACTC AACAAG TCTGC AACTAA ACTAGCC TTCCTCTT TTCAA ACC- TAC TCTTCTTTC AGTGTTC TCAG TCACAA TAATTTG TACC AACTAG TTACC

TAGTTGC ACAACCC AAAA TCTGGG TTTCTTTCTTTCTTTC . TTTC TTCCTCC TTTTCTTTCC TTTTC TTTCTTTC ATTC TTTCTTTC

. TTTT TTAAGG GGCAGGG TCTCACTATG TTGC TGAGGC TG-

GTCTCAAACTCC . TGACC TCAAGCAA TCTGTCTGC . TTCAGCC . TCCCAAG

TAGC TGAGAA TACAGGG ACAAGCC ATTGCACC TGACCC TGGTAC TATTTCTTG AGTTCC TGATCC ACAGATC TAACC TCCTAC TTTCC TGGATGCC ACAC AAGATC TTCC ACTC AACAAG TCTGC AACTAA ACTAGCC TTCCTCTT TTCAA ACCTAC TCTTCTTTC AGTGTTC TCAG TCACAA TAATTTG TACC AACTAG TTACC TAGTTGC ACAACCC AAAA TCTGGG AAAAATAA TAGATT TCTTTC TCCATAG TACCCCC AAATCAATAA ATCATC AAG TCTTATTC TACC TTCCAA AGAGCC TTAC ATATG TTCC TTTATT TTCATC TGTAAC ACC ACTATTCC TGTC TAAGCC TACC TATGTCATT TTTGG AAGAGAA TATAG TCACC TATGCG ACCTTCCC ACTTAAAA TCCTAC TATT TACGC TTC . AGTAAAAG AAAAAAAA TTTTTAA TCTAAG TATG TAATTC TTTTGC TGAAG . ACACTTC ACTTGC TTCTGTG CCC TTAA ACTGG TATG TTATC ATGG TATAG TAGGCC ATCC AAGACC TGGC TTCCTTCC TTTTTTTC AGTCTC AGAGAA TAACATAC TCTT TCCCTGC AACTCC AGATCC AATTTGG TTTTCTTTT ACTTGCC TGGAAAC TCCAAAA TCTATC AAC TCTGGGGC TTTCC ACTAGC TAA TCATTTTG TATAC AATATTTG TCCTTC ATG TTTTGCC TCTT AACATC TCAGCTTTC AGTTTC ATCATT TTACC AGGG AGGCCTCCC AGAACC TGAGTCC AGAAG AGTTCC TTCCATTG TATATTCC TCTAGC ACTACC TATTACC TCTTTTG TAAG ACTAAC AGCCC TCAAAA TTTT TCATTC AGTGATG TCTTCC TCATT GCATT TTAAG TTCAAC ATG AGCAGG ACTTTG TCG TGTTCACC TCTATCAC ATCATAA ATATAGC AAACAG TAAAAC TATTGC AACATG ACTAA TGTATTG AACG ATGC TTCAGC TTTCTTC TTACG TTCAA TCACAGG TCATA TGACTAA AGAAC TTCC TTTTTAA TCTCC TTTTC TATTC TCAATTAA TTTCTTC TGCCTGC ATCACC TCAAG TCTCTGGGG TGAAATCC ACTAA TGAATTCC TTTTGC AGC TTAAGCC AATTCC AATCTTG AGCC AATCTC AGGTGAAG AAGCC TGTAA ATTATC ACTCTC AGTCC TCTCTTG TACTAC TAGGTCTC AT- GAAC TCTTCATT AACAAC TCC AGCTTC TCTG TTAGCCC AAAAGCC TTTTGC TGCC TAGAAAA ATCATAA ATATAGC AAACAG TAAAAC TATTGC AACATG ACTAA TGTATTG AACG ATGC TTCAGC TTTCTTC TTACG TTCAA TCACAGG TCATA TGACTAA AGAAC TTCC TTTTTAA TCTCC TTTTC TATTC TCAATTAA TTTCTTC TGCCTGC ATCACC TCAAG TCTCTGGGG TGAAATCC ACTAA TGAATTCC TTTTGC AGC TTAAGCC AATTCC AATCTTG AGCC AATCTC AGGTGAAG AATTCC AATCTTG AGCC AATCTC AGGTGAAG AAGCC TGTAA ATTATC ACTCTC AGTCC TCTCTTG TACTAC TAGGTCTC ATGAAC TCTTCATT AACAAC TCC AGCTTC TCTG TTAGCCC AAAAGCC TTTTGC TGCC TAGAAAA ATCATAA ATATAGC AAACAG TAAAAC TATTGC AACATG ACTAA TGTATTG AACG ATGC TTCAGC TTTCTTC TTACG TTCAA TCACAGG TCATA TGACTAA AGAAC TTCC TTTTTAA TCTCC TTTTC TATTC

TCAATTAA TTTCTTC TGCCTGC ATCACC TCAAG TCTCTGGGG TGAAATCC ACTAA
TGAATTCC TTTTGC . AGC

TTAAGCC AATTCC AATCTTG AGCC AATCTC AGGTGAAG AAGCC TGTAA ATTATC ACTCTC AGTCC TCTCTTG TACTAC TAGGTCTC AT- GAAC TCTTCATT AACAAC TCC AGCTTC TCTG TTAGCCC AAAAGCC TTTTGC TGCC TAGAAAA CCCATG ATTC ATGCC TCAGGAA ACAGCC TTCAAATC ACAACATG . TTCTG TATCTGGC TGGCC AACTCCC TGCAAC TTATT TCTGCC TAGATTC TCCC TCATTC ATTTCAA TACGC TGTTC GGCCTGC TACCCC AGTTCCC . ACTTAG AACAATGGC ACACAGG ACAGGAGC ACATTGGC ACATC . AGAATGAC TTATG TACTGC . TCATTG TGTTGC AGAAG AGACC TCTGTG GGGGC AATAG AACAGATT TTCCTCTC ACG TCACTG TAG TTGTGG TTTCCC TAAGC ACCTAC ACTG TTTCACC TCATC TTAGGTAG ACAATAA TCCATG TAAC TGACTGTG TATCC TAATTTT AAAAAA TATTTC TGCCC ACATT ATTCTGC AGTTTT TATCTTGC TTACG TATTTT TGGAATG TTAC TATTTT TCAAAA ATTAA TTTGGG ATC AACCAAC ACTTC

TTATTC TGCTGC TGTTCTAG AGAAAA TCATTTCC TCATTCTG AACAAG AGAAAA TGAA ATACAGC TCTAA ACAAATGCC ACTG TAAACC AAGG TGGAGCC TTTGC ACTTC AGGCC ACCATG ATAACC TGGAGATT AGATT TTTCTGTG TCTT TATATCAA TAATAA AGC- CAAGC TTCTCCAGGGG TATCC ACTAGGC TTGTCTC AATGGC TCAATAC AGGTCC TTTTGTGAA TGATTACC TCACCC TCATG GAAA- CAC ACTCTTG TTACAGAA ACTCAGAA TGATTC TATTTT TTCTTTT ATATTTG TATATGTTTT TCCAA TACCTCTG AAAAAAC TGATCC AAAAAAAA TACAAATT TTAATTG TAGCC AGTCAA TTCAGG AAGG ATAAAGG TCAAAA ACTTTC AAAGAA ACCTTC AGCCCC AACACAC TAA ACTTTGGG . AGCACAGG TTGGC ATCC AGAGG TAAACATT TGC TATAAC TGATAAC . AGGAGAAGG ATCCATT TATTCACC TGTTATC

. AATT ACAGGC ATTG TATTTAA AGATC . AGATGTTTT ATATTTA TTTCTTC AAATT TCATTC ATGGTGCC ATAAG TGAAGG TATCTC TGTCC ACCCTGAA TATATTTTC ACTCCC GAAACAC ACTCTTG TTACAGAA ACTCAGAA TGATTC TATTTT TTCTTTT ATATTTG TATATGTTTT TCCAA TACCTCTG AAAAAAC TGATCC AAAAAAAA TACAAATT TTAATTG TAGCC AGTCAA TTCAGG AAGG ATAAAGG TCAAAA ACTTTC AAAGAA ACCTTC AGCCCC AACACAC TAA ACTTTGGG AGCACAGG TTGGC ATCC AGAGG TAAACATT TGC TATAAC TGATAAC AGGAGAAGG ATCCATT TATTCACC TGTTATC AATT ACAGGC ATTG TATTTAA AGATC AGATGTTTT ATATTTA TTTCTTC AAATT TCATTC ATGGTGCC ATAAG TGAAGG TATCTC TGTCC ACCCTGAA TATATTTTC ACTCCC TCATC TCAGTCATT CCG AACAA TTCACAC ACTAAG ATTACCC ATGC TAAATG GGG ATTCTTTT TTAC TAGCC AATGTAG TACC T

C AAATCC TTCCTTCCC TCCCCC TATTTC ATCAGC AGGC AATTC TTTTGATAC TTTTG TCAAGGGG AAATTG TGTG ACTCAGAG ATC- TAG TCCCC AAGAGAA

ACTAATAA TGGGCTGGG TATTG TCTGTCTC AGCAGCATC AGTGGG TCCCTCTCC
TGTGC AGCTAA TTAGC TTC- CTTTCC AATATG AAGAA TCTT ATATATAGC TTTG
TCTTTGGGG

TATT ACATAA ATGAAG ATTAAGC TATCTGAA TTTCTCC TTCTCC TAAAAATGC ACATCC TATGACTG AAAAG ACAGG TAAAAG AGATGC TTTTAA TTACAAAAC TTTCCC TGTCG TGGTTGC TTCTCTC TATCC TTCTAA ACTCCC TTTCAA TTTCTTC TCTTC TGTAAC ATATTTGTG CCCAAAA TCTTC TGCTTTC TGAA ATATTTT ATCTTTT TCTTCC ACAC TATCTC TTATTTTCC AATTTTAA TCATT AAATT ATAT .

TATGTCTT ATAAAAC TAATCCC ACATATAA ACCCC TATG ATAATTTC AGTTTG TCCCTAG TATG AAGTTC TTTAA AGATG TGTAG TTTTC TAACTTTC ATGC TCTCC AATTAA TTATAA ACTTC ATTTTCC ACTCTG AAAAGG AGATG TCTGATC TCAGC TATTTCC ATCC TATTTG AAAACC AGATTTAG TTTTAAACC AGAGGAA GGGAA TCT- CAAG TCTTTACC TCCCACAG TCTGG TGTG ATTCTCTC TCTTTTGG TATTACC TTCCTCC ACATT GGAAC ACTCCAGCC AATGC ATAGGC TGAGAGGC TATCTC AGATTC AGAAAGATT TGGCC TCATCCC AGGGG AGGGTAC AGAGGAGC TGATG ACTATGAA TTCTGAA ATGGAAC TGTTCC AGGTTG AAGAA ATAAGAA AGGG AATTGGG AAGAGC AATGCCC AGTGAAAA AGAAG AAATAA TATTTT AGGAAG TGAATGC TAATTTT ATTTTAA ACAAAA TAAGAAC TCAAGGAA TAAGAGGG TTCTTCC AATAGG . TTAGAG TGATCC TGTCAA ACATA TATGC TATTTG AAAACC . AGATTTAG TTTTAAACC AGAGGAA GGGAA TCTCAAG . TCTTTACC TCCCACAG TCTGG . TGTG ATTCTCTC TCTTTTGG TATTACC TTCCTCC . ACATT GGAAC ACTCCAGCC AATGC ATAGGC TGAGAGGC TATCTC AGATTC AGAAAGATT TGGCC TCATCCC AGGGG AGGGTAC AGAGGAGC TGATG ACTATGAA TTCTGAA ATGGAAC TGTTCC AGGTTG AAGAA ATAAGAA AGGG AATTGGG AAGAGC AATGCCC

AGTGAAAA AGAAG AAATAA TATTTT AGGAAG TGAATGC TAATTTT ATTTTAA ACAAAA TAAGAAC TCAAGGAA TAAGAGGG TTCTTCC AATAGG TTAGAG TGATCC TGTCAA ACATA TATGC TTCTAG ATTTTTTTAA AGACTG TTTCTAC TAAGAA AGCATAG ACCGC TATTG AGAA AGATCATT AAACTGG AATT TAGGAGG TCTGCC TTCTG ATTCTGAC TTCTTG AATG TATTG TTAGCC ATTTAACC ACACTGTG TTGTTTC TCATTC TACC TGTAG AATCTC AAAGTTC TTTCCC ACTTC TATAC AAAAC TATAATTC TGAAC ATCCTTTT TGTTTAA TATAAG TCTGC ATTTCC TGTTTG AAG . ATATGTG . TCCC . AGACCC TAAATG ACTGACAA ATTTTAA ATC . TCCAA TAGGAA AGATG ACAAACTC TATGG AAAC TTGGCTTC TGAAG . AACTCC TAGAAGC

. TTTCC AAAGTCATC AGTGTTTCC TAAGAA GGCAGAG AAATC AAACAC ATGG TCTTTTCC TCC AGACAAGC TCC TTTGGG TCATC AGGATT TCTTC AACAATAAAA TGTAA TAATTCC AAATGTTTG TAACAGAA TGGGTAGG ACTTTCTTC ACTTATT TAAATAC TCCCTTTT TTATGC AACTGAG TTTTC ATCAAC AAGTAC AAGCTTG TGAAGG AGTAC TTTAAAA TGCAA TTTCTCTC TATTTT TGTGGG GGCTAA TATTTT

ATTTCTC ATATTG ACAA TTTATT ATGC TGTTTT TAAAA AGTTCATTC ATCAAG TATTTC TTGAGC TTTT TCTATG AGACAGGC

ACTGTTTT AGGC AAGTAA TTATGC ACTG AACAA TGCAAAA AGTT TCCCTGC ACTCATGG ACTTTAA TTTTACATT TATG AAAAGC TACAA ATATTAGAA TAAG TAAAATAC TGCC TGGAGGC TAAAGC ATATTTTG ATC ACTTATT CCC TAATTC TTTT AGAAG AGAAC TCACC TGTCGG TTAGC TGAACC ACTGCC AGTG ATATCC AAC TATAC ATTCAA TCCCACC ATACC TCATT ATCACACC TATTC ACTC ACAAGC TTAA ACTCTT AAC TTTTCTCC ACATA TCAGTGAC TATTTCC TACAGC TTTTCTTTT ACTTTCC ATGTTTGC AGTGACAA TATAC ATAAACAG TGTATG AAAAC TCAAG TAAAA TCTAC ACTG AACAA TGCAAAA AGTT TCCCTGC TGTATG . AAAAC TCAAG TAAAA TCTAC ACTG AACAA TGCAAAA AGTT TCCCTGC

ACTCATGG ACTTTAA TTTTACATT TATG AAAAGC TACAA ATATTA- GAA TAAG TAAAATAC TGCC TGGAGGC TAAAGC ATATTTTG ATC ACTTATT CCC TAATTC TTTT AGAAG AGAAC TCACC TGTCGG TTAGC TGAACC ACTGCC AGTG ATATCC AAC TATAC ATTCAA TCCCACC ATACC TCATT ATCACACC TATTC ACTC ACAAGC TTAA ACTCTT AAC TTTTCTCC ACATA TCAGTGAC TATTTCC TACAGC TTTTCTTTT ACTTTCC ATGTTTGC AGTGACAA TATAC . ATAAACAG TGTATG AAAAC TCAAG TAAAA TCTAC TCTC TCAGG TGTTC ATAA TGTATCAA TGTATATT GC . TTTAAGCC

TGAAGG TAACC TAAGTAA AGATG TACCATG TTCC ACCAA TGCTTC TTTTG ATCATC ATTTTATCC TGTTTTTTC TTTAGG ATTCTTTC TTATTCC TTCCCC TGACCC TTCTTTT ATTCTCC AAATT TCTT TCCAA TTCATC TTTGTTC TTCCC TTTCC TTTTTAC TCTC TTTAA ACATTC TATGG ACTCTGCC TCCTTC ACAC TGATATTG AACGCCC ATAGTTTC ATATTTT GGATT GCG ATTG TTTTATT TTAAAA TGGC AAATG TTCATG TTATAA AGAG AATTTT TCAG TCTTTAG ACTAA TAGG TTCATG . TAG TTTGGG . ATTTTCC TCTT TAAGAAAA TTAATTATC ACTCACAC TCCAAG ACAAACACC ATTTCAG TAGCAA TATGAA TTTC AGTAGTAA TAGGAA TCTCC AAATA TGACAA AGTAA TTCAGAC ATTAATTGC TTTTGTTTT GGAA TTGCTCTT ATAAG ATGAA ATATCAC TTTC ATGATG AGAG TCCTAG AGTGC TTGG TTTATA TATTG TATCTT AGTTTT AACAGG ATAAAAC ACTTG ATCC TAAGC AGTAA ACATG ATTC TTCAGC TTCAAC TTCATT TCTTTATAA ATAAC TATT TATGAA TTGG TGTTGAGC TTAGTAAG TCACC AAA- CACC TTCTGC TCAGC AGCATAA AGG ACATTCC ATGAA ACCTCCC AGGGATAA TCTT ATTTAC TCTATAA TGTTTCCC GGG TTCAATTCC TCTCCC AAAA TTCTTTG TTC TTAAG CCCC TATGATC TGGG TGATC TAAATA TGGGTAAG AAGTCC AGGG ATAGC ACTATGAA TGAAG TGAAAATAG TAAAAC ATAG TTAAAA ATGTAC AGATGC TCTCTGAC TTATAA TAGGG TTACG TCC TGATAA ATCCATC ATAAG TCAAAA ATGC ATTTAA TATTCC TAA TGTACC TCACATC ATAG TTTGGCC TAGCC TACCTTAA ATGTGC TCAGAAC ACTTTC AAACACC TTCTGC TCAGC AGCATAA AGG

ACATTTCC ATGAA ACCTCCC AGGGATAA TCTT ATTTAC TCTATAA TGTTTCCC GGG TTCAATTCC TCTCCC

AAAA TTCTTTG TTC TTAAG CCCC TATGATC TGGG TGATC TAAATA TGGGTAAG
AAGTCC AGGG ATAGC ACTATGAA TGAAG TGAAAATAG TAAAAC ATAG TTAAAA
ATGTAC AGATGC TCTCTGAC TTATAA TAGGG TTACG TCC TGATAA ATCCATC
ATAAG TCAAAA ATGC ATTTAA TATTCC TAA TGTACC TCACATC ATAG TTTGGCC
TAGCC TACCTTAA ATGTGC TCAGAAC ACTTTC ATTAGC TTATA TAAG ATCACC
TAA TACAA AGCC TATTTT ATAATAAAA TATTG AATAGC TCACG TAATATAC
TGACTAC TATAC TCAAGTAC AGTTTC TTCTGAA TGCATG TCACTTTC TCACC
ATTGTAA AGTCAA ACAA TTATAAG TCAA ACTATCAC AAGCC TGATC TAAATA
TGGGTAAG AAGTCC AGGG ATAGC ACTATGAA TGAAG TGAAAATAG TAAAAC
ATAG TTAAAA ATGTAC AGATGC TCTCTGAC TTATAA TAGGG TTACG TCC TGATAA
ATCCATC ATAAG TCAAAA ATGC ATTTAA TATTCC TAA TGTACC TCACATC ATAG
TTTGGCC TAGCC TACCTTAA ATGTGC TCAGAAC ACTTTC ATTAGC TTATA TAAG
ATCACC TAA TACAA AGCC TATTTT ATAATAAAA TATTG AATAGC TCACG TAATATAC
TGACTAC TATAC TCAAGTAC AGTTTC TTCTGAA TGCATG TCACTTTC TCACC
ATTGTAA AGTCAA ACAA TTATAAG TCAA ACTATCAC AAGCC AGGG ACCATCC
ATATG TATTTC . ATTC AGAAAA TGCTGG AAAG AGCATT TCGG AGAATATC TAGATG
AGAGAAGG TAGAA AGCCATGC ACAAATTC ACTGAGAG TTTAAAAAA ATACATGC
ATATTG TGG AGATAG AAATCAAATC . TATTTG TCTCCATC TGCTG . TATTC .
TTCCC .

AAAA TATTATC TCTTC TTATCCC ATTGTAC TATATT GCATT TCTTTG ACCATT TATTG
TGTATCTC TTAA TATTTCCC ACTTC ATCATT AC- TAACC TCACTCAC TCTGAAC
TTGATG AGAGC ACCTGAGC ATTAA TTTTTCTT ATAA TTATTTAA TGATT
ACCAGAA TTCGTTC AGTA TG- GCCAGC TCTGG TCAA AGTGAGGC AGGCAAG
ATGCTTTG TCAAC TGCCTGG ATGGAA TGTCTC AAAAGG TTTCCATT TCATGG
TAG- CATT ATGCAAAG TTCAAG . ACGTTTAA TCAAG ACCCTTC ACTTAC TTAAC .
TATACC TCCTTG . AGAA TCCCATC . TATG AAAAAA TTC- TAG TCATT
ATAAAAATG ATTGATT AAATG AGGGAAG TAGTAG . AGTTC TTCATT TCTTTAG
TTGG TTTAG TCTCC TATG AGTCAA TCC TATTTTC AAAATTC TTAATAA ACCATT
TATTCC TTCAAC TTTC TAT- GCC ATTTGATG TTTTGTAA AAAAAAAA ATATAA TATG
TATACAAAA AGATA TTTCAAAA TCTAGAA AGAGAGC TTTAG AGCTTTG TAAAGC
TCTTTT AAAAATC AAAA ACAACTAC TGTTAA TTAAC ATGTTG TAC- TATGC AATTTG
TTTACC ATTATT ACTCTTGG TATTTT TAAGAAAG TCTTCC ATTGTTATT ATAA
ATGCTTC TATTG ATATTTA TTTTAA TAAC TGTTATT ACAG TCCG TCATG TACATAC
ACTATAC TTAA ACC- TAA TGTTTGG TATTTAA ATCGTTTC AAGATT TTTAG TCTCC

TATG AGTCAA TCC TATTTTC AAAATTC TTAATAA ACCATT TATTCC TTCAAC TTTC

TATGCC ATTTGATG TTTTGTAA AAAAAAAA ATATAA TATG TATACAAAA AGATA TTTCAAAA TCTAGAA AGAGAGC TTTAG AGCTTTG TAAAGC TCTTTT AAAAATC AAAA ACAACTAC TGTTAA

TTAAC ATGTTG TACTATGC AATTTG TTTACC ATTATT ACTCTTGG TATTTT TAAGAAAAG TCTTTCC ATTGTTATT ATAA ATGCTTC TATTG ATATTTA TTTTAA TAAC TGTTATT ACAG TCCG TCATG TACATAC ACTATAC TTAA ACCTAA TGTTTGG TATTTAA ATCGTTC AAGATT TTATC ACTGTCAAC AAAGTATG ATGAA TATTTT TATGC TGAAAAC TTCTG . TAAAAATAG AATTCC AAG AGTATT ATTGC ACCAAAA GGCATGG ACTTAAAA TTCTTG ATAC ATGATT TCAAAA TATTTTC . TTTAAGG . TTTGAA TCAG TCTATATT CCC . TCCAGC AGCG TATAAAAG TGCC . AATTTC TCTGATCC TTAGCC AGTTGGG TAATAA TAATTG TAAAAC . TTTTTTTTC TTTTTTTT TGAGACA- GAG TCTCCC TCTG TCGCC AGGCTGAAG TGCAGTGGC GCAA TCTCGGCTCACTGCAACC TCCGCCTCCC GGGG TCAAGC TATTC TCCTGCC TCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTAC AGGCATGC ACCACC ATGCCCAGC TAATTTT TGTTATT TTTAGTAG AGATGG AGTTTCCCC ATGTTGG ACAGG ATGG TCTCG ATCTCTTG

ACC TCGTGATCC ACCCTCC TCGGCCTCCC AAAGTGCTGGG ATAAC AGGCGTG AACAACC ATGCCC GGCC TGTAAAAC TTTTTCC TAA TTTAAC AGAAAA ATAATAG TATT ATATTT ATC ATATTTC TTTGATT TCTAAG ACACACATAC ACACACACAC ACATA TCTG TATATACAA ATACACG TATAGC TTAC ATTTTAA TTCTTC ATTTCATT TGTTC ATTTATT AGG TCTTGG AGATT TTGTGAA ACTGTTTAA ATTCTTTT TTATAC TATGAAG ATATCAACC TTTTG TCTCTAC AGCATT TCAA ATTCAAG TATGATTC ACG TGTTGG TTTGGGG TAG ATCATT ATAGGC ACATG TAGGAA ACAGC TTTCAGAG ATGCC TTAA CCGTAA TTATGC . ATTTG . TATTC . TAATTTT TATTTAA TGTTATT ATTG ATTGC ATTTTTAA AGATTC TGTATTTT TTAA ACCATT TATTTG TATA TGTTGG TATAC AATC TTGCC ATTTTC TGGGATT TCATA TTTCC TTATT TTTGTTTT TTACCTTTT TTGGC TTGAA TTTTTTG AGTTTT TATGC ATTC TTTTCC AGTTTC TTAAG ATGCTAA TAAG TTCATG TATTTG AGCAATTG AGAAC ATTTAA AGCAATAG ACTGCC TCTGAGC ACAGC TTTGTCC TATGATTC ACG TGTTGG TTTGGGG TAG ATCATT ATAGGC ACATG TAGGAA ACAGC TTTCAGAG ATGCC TTAA CCGTAA TTATGC ATTTG TATTC TAATTTT TATTTAA TGTTATT ATTG ATTGC ATTTTTAA AGATTC TGTATTTT TTAA ACCATT TATTTG TATA TGTTGG TATAC AATC TTGCC ATTTTC TGGGATT TCATA TTTCC TTATT TTTGTTTT TTACCTTTT TTGGC TTGAA TTTTTTG AGTTTT TATGC ATTC TTTTCC AGTTTC TTAAG ATGCTAA TAAG TTCATG TATTTG AGCAATTG AGAAC ATTTAA AGCAATAG ACTGCC TCTGAGC ACAGC TTTGTCC ATA TTACATT AACCTTTT ATACCC TGGG TTCCC

ACTAG TTTT TAAATAA TCTAC TATCAA ATAAAAG ATTTGTTAA TAATAA ATTTTAA ATCATT AAC ACTT AACGC ATTATTTC AGT- CACAC TAAGTTG ATTCC

TTCG TTTCTTTC AGG TTGCTTC AGAG TCTTCCC TTC TATCTG ATTC AGTGG ACCAAG TAAATG ACTCTC TG- GTAAC AGAATTTG TATT ACTTGG ACTTGC ACAATCC TTGG AAATGC AGTTTT TCCTTTT TCTC TTCTTC TCTTTATTC TATGTGGG AATT

ATCCTGGG AAAAC TCTTC ATTGTGTTC ACAG TGATC . TTTGATCC TCAC TTACAC TCCCCC ATGTATA TTCTGC TGGCC AACC TATCGC TCATTG ACTTG AGCC TTTCATC TACC ACAGTTCC TAGG TTGATC TACG . ATCTTTT TAC TGATTG TAA AGTTATT TCCTTCC ATAA TTG- CATG ATAC AAAAGTTC . TTTA TCCATG . TTATG GGAGG . AGTTGAA ATGG TGCTGC TGATAG . TCATGGC ATATG ATAGGTAC ACTGCG ATCTGC AAGCC TCTCC ACTATCC AAC TATT ATGAA TCCCAAAA TGTGC ATGTTTT TGGTAGC AGCAGC TTGGG TCATT GGGG TGATTC ATGC TATGTCTC AGTTTG TTTTTGTC ATAAATT TACCCTTC TGTG- GCCC TAATAA TGTGGGG AGCTTTT ATTGTGATT TTCC TCGGG TTATT AAACTTGC ATGC ATGGACAC

TTATGGGC TAGAA TTTGTGG TCAC TGCCAAC AGTGG ATTC ATATCG ATGGGC ACCTTC TTTT TCTTAA TTGTATC ATACATT TTTA TTCTGG TCACTG TCC AACG ACATTCC TCAA ATGATT TATCC AAAGC ATTCTTC ACTTCG TCGGC TCACATC ACCG TAGTGG TTTTGTTTT TTGCTCC ATGC ATGTTTC TCTAC GTG TGGCC TTTCCC TACTAAG TCATTGG ATAAATT TTTTGCC ATC ATGAAC TTTGTTG TCACCCC TGTCG TAAATCC TGCCATC TACCCTTC TGTGGCCC TAATAA TGTGGGG AGCTTTT ATTGTGATT TTCC TCGGG TTATT AAACTTGC ATGC ATGGACAC TTATGGGC TAGAA TTTGTGG TCAC TGCCAAC AGTGG ATTC ATATCG ATGGGC ACCTTC TTTT TCTTAA TTGTATC ATACATT TTTA TTCTGG TCACTG TCC AACG ACATTCC TCAA ATGATT TATCC AAAGC ATTCTTC ACTTCG TCGGC TCACATC ACCG TAGTGG TTTTGTTTT TTGCTCC ATGC AT- GTTTC TCTAC GTG TGGCC TTTCCC TACTAAG TCATTGG ATAAATT TTTTGCC ATC ATGAAC TTTGTTG TCACCCC TGTCG TAAATCC TGCCATC TATAC . TTTAA GGAAC AAAG ATATGAAG . TTTGC . AATG AGAAGGC TGAA TCAAC . ATATTTT AAATTC TATGG AGACG ACATAAC ACATTTGG TTGATG AGAGC ACAGG ATAA ATGCC ATGG ACCATC AAG ACTCC TGTGATC ACCATG ATC ACTATGG AAC GCGC ACATT TTTAG TATTGCC TGAAAAAAC TGAAAA ATCTGC AAAA AGGATGC ATTAAATC TAAGAA TTG TATTTC AGATAA AGTTGC AACATT TTTTGTTAA TCATAA AAAG TATATATTTC TATCTAA TGTG TGTATC TAATTAAC AGCAA TGACTACC TTTAA TTTTG ATGTAG TTATT TTATA TCTG TATATAAGC ACATAC ACATA TATA TGACC TAGG TTTATT TATCAG TATTTT TATGC TGATAA TAAGCATC ACTGG AAATT AATTTTC TTATG GAAATT ATGTGG ATCC AATGG ATAAAA TATG AGTT TATATAAATT AGTAA ATGCCAAAA TCAAGG AAGAA ACAATTTT TATTTT AATTG TAC TTTAAG TTAGATAA ATGG TAAGG TCAAC AGCTTG TTACAA CCC TTAAG TATTATTTTC AGGC TGATTG TCAATATG TTTTGTAC AATGTTC TCAC TTATAGG TGGGAATTG AACAA TGAGAAC ACATGG ACACAGG AAGGGG AACATC ACACACC GGGGCC TGTTG TGGGG TGGGGGG AAGGGGG AGGG

ATAGC ATTAGG AGATA TAACTAG TGTTAA ATGACG AGTTAA TGGG TGCAGC ACACCC ATAAAA . TATG AGTT TATATAAATT

AGTAA ATGCCAAAA TCAAGG AAGAA ACAATTTT TATTTT AATTG TAC TTTAAG TTAGATAA ATGG TAAGG TCAAC AGCTTG TTACAA CCC TTAAG TATTATTTTC AGGC TGATTG TCAATATG TTTTGTAC AATGTTC TCAC TTATAGG TGGGAATTG AACAA TGAGAAC ACATGG ACACAGG AAGGGG AACATC ACACACC GGGGCC TGTTG TGGGG TGGGGGG AAGGGGG AGGG ATAGC ATTAGG AGATA TAACTAG TGTTAA . ATGACG AGTTAA TGGG TGCAGC ACACCC

ACATGGC . ACATGTATAC ATATGTAAC TAACCTGC ACATTG TGCA- CATG TACCC TAGAAC TTAAAGTATAA TAAAAAAAA ATAG ACTC TAG- TAC TCTGTATT ATGCAAAA TTTG TCTATG TTACAC TTTTTTAAC AA- CACAA TCC TATTGCCC TTGAA ATCTTC TTCAA AGCATT TCTCGAG TCAC TCTTAAAA AGCATC TACAACC TAAAAG TATAGG AAGAGATT TATT TCCTGG AGAAG AGACCCC ATTG AGATC . TTAAAAGC ACATT- TAA TTGTTG . TGGGG TGGGGGG AAGGGGG AGGG ATAGC ATTAGG

. AGATA TAACTAG TGTTAA ATGACG . AGTTAA TGGG TGCAGC

ACACCC ACATGGC ACATGTATAC ATATGTAAC TAACCTGC ACATTG TGCACATG TACCC TAGAAC TTAAAGTATAA TAAAAAAAA ATAG ACTC TAGTAC TCTGTATT ATGCAAAA TTTG TCTATG TTACAC TTTTTTAAC AACACAA TCC TATTGCCC TTGAA ATCTTC TTCAA AGCATT TCTC- GAG TCAC TCTTAAAA AGCATC TACAACC TAAAAG TATAGG AAGA- GATT TATT TCCTGG AGAAG AGACCCC ATTG AGATC TTAAAAGC ACATTAA TGTGCC TGTGC TTAAC TTAAGG TGCTTAGG ACAAA- GAA GGCG ATTG ACATC TTTCAGG TAAAACC TGGTAAG TTTGGTGG TCAAGG AACACAAC TGAG ACATC ACTTGG ATG . TATTCC TATG ACTATTTT AAGAAAC ATAA ATTGTGG TGACTCAC TCAGC TCAC TTTTAAC . TACTGC ATGG . TAATTAA AGATGC AAAATAAAA TAAGT- TAC AAGAAG . TGAGG . TTTT TTATTGG . TTAA AGCAATTTT TC- TATATT TTCTCC GCAAG TTGG TCATAA AAGTTC TAAGC ATTCC TCTTTT TATAAAA TCGAAGC ATTATT ACTTAC TCTCTTG TTAACC TATC TGGATT TTAATTTTG TAAC TTTATT ATATTTG TTTTGC TGT- GATTC TTTAAAA AGCACC TTTAG ACTCAG TGAG ATAGC AAAAATA TCCAA ATAGGCC AAAAAA TTGTGGC AATG TCCTCTC ACTC AG- GAAAA TTCTGTG TGTTTTC TCTAA TGGCC AAGGG AAAAC TTGT- GAG ACTATAA AAG TTAGTCTC AGTAC ACAAAGC TCAG ACTGGC TATTCCC AGATC TCTTCAGG TACATC TAGTCC ATTCATAA AGGGC TTTTAA TTAACC AAGTGG TTTAC TAAAAAGG ACAATTC ACTAC ATATTATTC TCTT ACAGTTTT TATGCC TCATTC TGTGAAAA TTGC TGTAG TCTCTTCC AGTT ATGAAG AAGG TAGG TGGAA ACAAAGAC AAAAC ACATA TATT AGAAG AATGAA TGAAATTG TAGC ATTTTATTG ACAATGAG ATGGTTC TATT AGTAGGAA TCTATTC TGCATAA TTCC ATTTTG TGTT TACCTTC TGGAAAA ATGAA AGGATTC TGTATGG TTAAC TTAAATAC TTAGAG

AAATT AATATGAA TAATGTT AGCAAG AATAA CCCTTG TTATAAG TATT ATGCTGGC
AACAA TTGTCG AGTCC TCCTCC TCACTCTTC TGGGC TAA TTTGTTC TTTTC TCCCC
ATT- TAA TAGTCC TTTTCCCC ATC TTTCCCC AGG TCCGG TGTTTTC

TTACCC ACCTCC TTCCC TAGG TGGAA TAATGTT . AGCAAG AATAA CCCTTG TTATAAG . TATT ATGCTGGC AACAA TTGTCG AGTCC TC- CTCC TCACTCTTC TGGGC TAA TTTGTTC . TTTTC TCCCC ATTTAA TAGTCC TTTTCCCC ATC TTTCCCC . AGG TCCGG TGTTTTC TTACCC ACCTCC TTCCC TAGG TGGAA

ACAAAGAC AAAAC ACATA TATT AGAAG AATGAA TGAAATTG TAGC ATTTTATTG ACAATGAG ATGGTTC TATT AGTAGGAA TCTATTC TG- CATAA TTCC ATTTTG TGTT TACCTTC TGGAAAA ATGAA AGGATTC TGTATGG TTAAC TTAAATAC TTAGAG AAATT AATATGAA TAATGTT AGCAAG AATAA CCCTTG TTATAAG TATT ATGCTGGC AACAA TTGTCG AGTCC TCCTCC TCACTCTTC TGGGC TAA TTTGTTC TTTTC TCCCC ATTTAA TAGTCC TTTTCCCC ATC TTTCCCC AGG TCCGG TGTTTTC TTACCC ACCTCC TTCCC TCCTTTT TATAA TACC AGTGAA ACTTGG TTTGG . AGCATT TCTTTC ACATAA AGGTAC AAATC . ATAC TGCTAG AGTTG TGAGG ATTTTTAC AGC . TTTTTGAA AGAATAA ACTCATT TTAAAA ACAGGAA AGC TAAGG CCCAGAG ATTTTTAA ATG ATATTCCC ATGATC ACACTGTG AATT TGTGCC AGAACCC AAATGCC TAC TCCCATC TCACTG AGAC TTAC TATAAGG ACATAA GGCATT TATATATA TATATATT ATATATAC TATATATT TATATATATT ACATA TTATA TATATAA TATATATT ATATAA TATATATT ATA TTATATAA TATATAA TATAA ATATAA TATAA ATTATA TTATATAA TATATAA TATAA ATATAA TATAAATT ATATAA ATATAA TATA TATTT- TATT ATATAA TATAA TATATATT ATATAA ATATAA TATATAAATT ATATAA TATAA TATATATT ATATAA TATAA TATATTTATT ATATAA ATATATATT ATA TTATATAA TATA TATTTTATT ATATAA TATATATT ATATATT TATAG AATATAA TATA TATTTTATT ATATAA TATATATT ATATAA TATATATT ATATTTATA TATAAC ATATATTATT ATATAAAA TATGTATAA TATATATT ATATAA ATATATT TATATATT ATATAA ATATATA TATT ATATATAA TTCTAA TGG TTGAA TTCCAAG AATAA TCTATGGC ATG AAAGATT TTACC TGTCAAC AGTGGC TGGC TCTTC ATGGTTGC TACAA TGAGTGTG TAAGATTC TGAAGG ACTCC TTTAA TAAGCC TAA ACTTAA TGTTCAAC TTAGAA TAAATAC AATTCTTC TAA TTTTTTTT GAA TAATTTT TAAAA AGTCAGAA ATGAGC TTTG AAAGAA TTATGG TGG TGAAGG ATCCCC TCAGC AGCACAA ATTC AGGAGAG AGATG TCTTAAC TACG TTAGCAAG AAATTCC TTTTGC TAAAGAA TAGC ATTCC TGAATTC TTACTAAC AGCCATG ATAGAAAG TCTTTT GCTAC AGATG AGAACCC TCGGG TCAACC TCATCC TTGGC ATATTTC ATGTGAAG ATATAAC TTCAAG ATTGTCC TTGCC TCTTC TAAATAC . AATTCTTC TAA TTTTTTTT GAA TAATTTT TAAAA AGTCAGAA ATGAGC TTTG AAAGAA TTATGG TGG TGAAGG ATCCCC TCAGC AGCACAA ATTC AGGAGAG AGATG TCTTAAC TACG TTAGCAAG AAATTCC TTTTGC TAAAGAA TAGC ATTCC TGAATTC TTACTAAC AGCCATG

ATAGAAAG TCTTTT GCTAC AGATG AGAACCC

. TCGGG TCAACC TCATCC TTGGC ATATTTC ATGTGAAG ATATAAC TTCAAG . ATTGTCC TTGCC TCTTC

ATGGTTGC TACAA TGAGTGTG TAAGATTC TGAAGG ACTCC TTTAA TAAGCC TAA
ACTTAA TGTTCAAC TTAGAA TAAATAC AATTCTTC TAA TTTTTTTT GAA TAATTTT
TAAAA AGTCAGAA ATGAGC TTTG AAAGAA TTATGG TGG TGAAGG ATCCCC
TCAGC AGCACAA ATTC AGGAGAG AGATG TCTTAAC TACG TTAGCAAG AAATTCC
TTTTGC TAAAGAA TAGC ATTCC TGAATTC TTACTAAC AGCCATG ATAGAAAG TCTTTT
GCTAC AGATG AGAACCC TCGGG TCAACC TCATCC TTGGC ATATTTC ATGTGAAG
ATATAAC TTCAAG ATTGTCC TTGCC TATCAA TGAA ATGAA TTAATTTT ATG
TCAATGC ATATTTAA GG . TCTATTC TAAATTGC ACAC TTTGATTC AAAAGAA
ACAGTCC . AACCAACC . AGTCAGG . ACAGAA ATTATC TCACAA TAAAAATCC
TATCG TTTG- TAC . TGTCAA TGATT AGTATG ATTATA TTTATT ACCGTGC TAAGC
AGAAGAGAA ATGAAG TGAATGTTC ATGATT TATTCC ACTATT AGACTTC
TCTTTATTC TTAAAA ATATTTAAG ATC ACTAAATT TTTATAGG ACTTTAAAA
ACAGTAA TGTGC TGCTTTG AGTGTG TAGG ACTAAGAA ATGGG ATTCAGAG TAGTAA
AGAGAAAAG TGGAA TTTCC AAGC ACTATGAA TTACTG TTCTTTAA AAAAC
AGCAAAA ATCAA ATAAC AGTATTCC TCC AAAAAAG ATGGCAAG TGTAA ACTC
TATACC TTCATG TCTCCCG TGGAATG TTAGTG ATCAA TTTCC ACTTC TCTCTTTT
ACATC TTAC TTGCCC ATTAAC TCTT ATACC TAATCC AAAG ATTGTTAA TATGGC
TATGTCTC ACTTTC AGGACACC TTTT ATTTG TTACTTC TCTTC ACTGC AAAACTTC
TTGAA ACAGTAC TTATTTTC TCTCCTCC ATAC ACAATTG AAATGGC TCTCAAC
TCATGCCC AGAAG TCAGTGTTC AGTCTC TCACC TGGC AGATAGC AAC TTACAA
AGATGCCCC AACAA TACC TCCTTG TGTC- TAG ACAG TCATC ATTATCC TTTACC
TTTTTCTG TATTTATTTC TGCTCC TAAAA GGGATC TCTATG TAA AGTATTG
TTATAC TAG TGCTTG TTATAA TTATT ATCAGAG TTAA AGCCATC ACAA TGTTCCC
AATTAC TTAA AGACATT GGAA TAAC ATTTTTT TTATTTTCC ACATC TTGCC
AAAAAA TATTTTG TTATC AGTACC TTAATAA TGGCTATT ATATATTG ACCATT
ACTATT TGC TAGAAAA TTTATA TACCTGG TCG TATCC AATCC TCACAG AACTTC
TATAA AGTTG TGCTATT ATCACC AGATGCCCC AACAA TACC TCCTTG TGTCTAG
ACAG TCATC ATTATCC TTTACC TTTTTCTG TATTTATTTC TGCTCC TAAAA
GGGATC TCTATG TAA AGTATTG TTATAC TAG TGCTTG TTATAA TTATT ATCAGAG
TTAA AGCCATC ACAA TTATAA TTATT ATCAGAG TTAA AGCCATC ACAA
TGTTCCC AATTAC TTAA AGA- CATT GGAA TAAC ATTTTTT TTATTTTCC ACATC
TTGCC AAAAAA TATTTTG TTATC AGTACC TTAATAA TGGCTATT ATATATTG
ACCATT ACTATT TGC TAGAAAA TTTATA TACCTGG TCG TATCC AATCC TCACAG
AACTTC TATAA AGTTG TGCTATT ATCACC AGATGCCCC AACAA TACC TCCTTG
TGTCTAG ACAG TCATC . ATTATCC TTTACC TTTTTCTG TATTTATTTC TGCTCC
TAAAA GGGATC . TCTATG TAA AGTATTG TTATAC . TAG TGCTTG TTATAA

TTATT ATCAGAG TTAA AGCCATC . ACAA TGTTCCC . AATTAC TTAA AGACATT GGAA TAAC ATTTTTT TTATTTTCC ACATC TTGCC . AAAAAA TATTTTG

TTATC AGTACC TTAATAA TGGCTATT ATATATTG ACCATT ACTATT TGC TAGAAAA TTTATA TACCTGG TCG TATCC AATCC TCACAG AACTTC TATAA AGTTG TGCTATT ATCACC TATATTTCC AGATG TGGCCG TAAG ACTGAA ATC ACTTAGG TGACTTG TCTAAGG TCATTC AGATAC ATAG TAGATAA CCC AGGATT TGAAC ACAGGCC TCCTAGC ACACAAGC TCATA TCTT AACTAC TTTAA TACG TTGCTCG ATGGGATC TTACAGG TCTTCATTC ACCCC TTCCTGC TCACAC AACC ACAACC TGCAGC TATTACC TATTG TTAGGC TTAAAATAA TTAC TTGGC TTCATT TCCAAGC TCCCTCCC TTCCAATTC ACATTG AGTCC AGAGC TAAATTAA ACAA TCATTC AAAATTTT TCAGTAG TTCTTG TCTC TATAA TAAAAC AGAAATGC TTTAG AAAGC ATTCC AAAATCTC TTACC AGTTTT ATCTCC TATGAA AGTCC TTCACAC TTTCTCTC ATTTAA ACTT TATTGC ATTTTCC TCAC TTTTTCTC ACTTC ACTTTTGAA TTCCC TATTC TTTTATCC TCTG TTAATTTT TAAG TATTATA TTTGTG ATATTATT TTTTC TTTTTTTC TATTTT TTATC TTTCATT TCATT TTGGCC TATTTTTTTC TCTT AAGAAC TTTAA TATC ACCAA ATAAC TATC . ACCAA ATAAC

ATGTGTGC TACAA ACTGTTTTG TAGTTC AAAGAAAA AGG AGATAA ACATAG AGTT ATGGC ATAG ACTTAA TCTGGC AGAG AGACAAGC ATAAATAA TGGTATTTT ATATTAGG AATAA ACCTAAC ATTAATGG AGACAC TGAGAAG CCG AGATAAC TGAA TTATAA GGC ATAGCC AGGG AAGTAG TGCGAG ATAG AATT ATGATC TTG TTGAA TTCT- GAA TGTCTT TAAGTAA TAGATT ATAGAAAG TCACTG TAAGAGTG AGCAGAA TGATA TAAAA TGAGGC TTTGAA TTTGAA TATAA TAATTC TGACTTCC TTCTCC TTCTCTTC TTCAAGG TAACTGC AGAGGC TATTTCC TGGAATGAA TCAAC GAG TGAA ACGAA TAAC TCTATGG TGACTGAA TTCATT TTTCTGGG TCTCTCTG ATTC TCAGG AACTCC AGACC TTCC TATT TATGTTG TTTTTTG TATTC TATGG AGGAA TCG TGTT TGGAA ACCTTC TTATTG CCG AGATAAC TGAA TTATAA GGC ATAGCC AGGG . AAGTAG TGCGAG . ATAG AATT ATGATC TTG TTGAA TTCTGAA TGTCTT TAAGTAA . TAGATT ATAGAAAG TCACTG . TAAGAGTG AGCAGAA TGATA TAAAA TGAGGC

. TTTGAA TTTGAA TATAA TAATTC TGACTTCC TTCTCC TTCTCTTC TTCAAGG TAACTGC AGAGGC TATTTCC TGGAATGAA TCAAC GAG TGAA ACGAA TAAC TCTATGG TGACTGAA TTCATT TTTCTGGG TCTCTCTG ATTC TCAGG AACTCC AGACC TTCC TATT TATGTTG TTTTTTG TATTC TATGG AGGAA TCG TGTT TGGAA ACCTTC TTATTG TCATAAC AGTGG TATCTG ACTCCC ACCTTC ACTCTCCC ATGTAC TTCCTGC TAGCC AACC TCTCACTC ATTGATC TGTCTC TGTCTTC AGTC ACAGCC CCCAAG ATGATT ACTG ACTTTT TCAGCC AGCGC AAAGTCATC TCTTTC AAGGGC TGCC

TTGTTC AGATATTTC TCCTTC ACTTC TTTGG TGGGAGTG AGATGG TGATCC TCATAGCC ATGGGC TTTGACAG ATATATAGC AATATGC AAGCCCC TAC ACTAC ACTAC AATTATG TGTGGC AACGC ATGTGTC GGCATT ATGGC TGTCAC ATGGGG AATTGGC TTTCTCC ATTCGG

TGAGCC AGTT GGCG TTTGCCG TGC ACTTAC TCTTC TGTGG TCCC AATGAGG TCG ATAGTTTT TATTG TGACC TTCC TAGGG TAATCAA ACTTGCC TGTAC AGATACC TAC AGGCTAG ATATTATGG TCATTGC TAAC AGTGG TGTGC TCACTGTG TGTTC TTTTG TTCTTC TAA TCATC TCATAC ACTATC ATCCTAA . TGACC ATCCAGC . ATCGCCC TTTAG ATAAG TCG TCCAAAGC . TCTGTCC ACTTTG ACTGC TCACATT ACAG . TAGTTC TTTTGTTC . TTTGG ACCATG TGTCTT TATT TATGCC TGGCC ATTCCCC ATCAAG TCATT AGATAA ATTCC TTGC TGTATTTT ATTC TGTGATC ACCCC TCTC TTGAACCC AATT ATATACACAC . TGAGG AACAAAG ACATGAAG ACGGC AATAAG ACAGC . TGAGAAAA TGGGATGC ACATTC TAG TGTAA AGTTTT AGATC . TTATA TAACTGTG AGATT AATCTC AGATAA TGACAC AAAA TATAG TGAAG TTGG TAAGTTATT TAGTAA AGC TCATG AAAATTG TGCCC TCCATTCCC ATATAA TTTAG TAATTG TCTAGG AACTTCC AC

ATAC . ATTGCC TCAA TTTATC TTTC AACAAC TTGTGTG TTATATTTT GGAATAC AGATAC AAAGTTATT ATGC TTTCAAAA TATTC TTTTGC TAATTC TTAG AACAA AGAAAGGC ATAAATC ACCCC TCTC TTGAACCC AATT ATATACACAC TGAGG AACAAAG ACATGAAG ACGGC AATAAG

ACAGC TGAGAAAA TGGGATGC ACATTC TAG TGTAA AGTTTT AGATC TTATA TAACTGTG AGATT AATCTC AGATAA TGACAC AAAA TATAG TGAAG TTGG TAAGTTATT TAGTAA AGC TCATG AAAATTG TGCCC TCCATTCCC ATATAA TTTAG TAATTG TCTAGG AACTTCC ACATAC ATTGCC TCAA TTTATC TTTC AACAAC TTGTGTG TTATATTTT GGAATAC AGATAC AAAGTTATT ATGC TTTCAAAA TATTC TTTTGC TAATTC TTAG AACAA AGAAAGGC ATAA ATATATT AGTATT TGTG TACACC TGTTCC TTCCTGTG TGACCC TAAG TTTAGTAG AAGAA AGGAGAG AAAA TATAGCC TAGC TTATAA ATTTAA AAAAAAATT TATT TGGTCC ATTTTG TGAAAA ACATAA AAAAGAAC TGTCAC ATCTTAA TTTAAAAAA TATATGC TTAGTGG TAAGG AGATA TATG TCAACTTTT AAGAGG TTGAAAA ACAA ACGCC TCCCATT ATAAG . TTTA TACTTC . ACC . TCCCACC ACTATAAC AACCC AGAA . TCCATG AGGGC ATTATC AGGAGTG AGTGGAAG AGTAAG TTTGCCAA TGTGAAATG TGCCTTC TAGG . TCCTAG ACG TCTGTGG TATAAC TGC TCATAAGC AGTAGAA AGAA TTTAG AGGG ATCCAGGC TCTCATC ACG TTGGC ACAA AGTATATT ACTTGG ATCCATC TATGTCATT TTCCATGG TTAA TGTT TAAAAGC ACAGGC TTTAA AG

TAAAAAAC AAAG AGCTGG ATTCAAC TCTAC TGAC TCTTATT AATC ATGATT TTGGGC ACATT ACG TAGCTTTC ATGAGC TTTAGTTTC TACATT TATAA ACAGG AGATT ATACC TATTATGC ATGGTTATT ATGAAGG AAAATGAC AAAATAG ATATAA ATCAA ATAGCCC ACTTCG AGAC ATATTAAGC ATGAATAA ACATT AGATAC

TATTAAAA TCC TATATATT AACAAAGCC AAAAGTTTC AAACTTTAC TTTTTCCC

AACATTC TTGTGAA ATATG ACAC ATCCC AA TCTTAAC AGATGC TCATT TGGGATAC TGTAC TTGTGAG TGGAAG TGTG TATATT TGTG TGCAAG TGTGTAC . TCATATAC TTCCACC TTACC . ACCC TAGAA AGGC ATGATG AAAA TTTAAG ATAG AAGGAAAA TATAAATTG AAAAAAAA AAACC TTAAC AAATG ATTC TGACAA ATATCTTC TCTTTCC AGGGAGAA TCACTG AGCC AGAATAAAA TTGAAC ACTAA ATATTC TAAGAAAA AAGG AATC TAGTTTG TCAAAA TGTG ACTTGAA TTAATAG ATAAGG AGAG TCAGATG AACAAAGCC AAAAGTTTC AAACTTTAC TTTTTCCC AACATTC TTGTGAA ATATG

. ACAC ATCCC AA TCTTAAC AGATGC TCATT TGGGATAC TGTAC TTGTGAG TGGAAG TGTG TATATT TGTG TGCAAG TGTGTAC TCATATAC TTCCACC TTACC ACCC TAGAA AGGC ATGATG AAAA TTTAAG ATAG AAGGAAAA TATAAATTG AAAAAAAA AAACC TTAAC AAATG ATTC TGACAA ATATCTTC TCTTTCC AGGGAGAA TCACTG AGCC AGAATAAAA TTGAAC ACTAA ATATTC TAAGAAAA AAGG AATC TAGTTTG TCAAAA TGTG ACTTGAA TTAATAG ATAAGG AGAG TCAGATG ATAAG AGGG TCAAAA TTATG TTTA TCTTAGG AAAAG TAGAA TAGAAAA TTTATAAGC AGATT AAAAACAC ATAA TAAAAG TAG TAAATAA TAA TGACAG TATCTC AAATC AGTGC AGGG GGGAA AGGCC TACTAA TGTG ATGGTGGG ATAATTGG ATAGC AA TATGGG AAAAG ATATATTTAA TTTATT TGCTAC ACC AAATGCC AGGACAA TCTC TAAGTGAA TTCAAG ACATAAC TCTTTT TTCAAAA AAAC TATGC AAATA TTAAAAG AAAACAAG TTAA TGTTTT TATAA TCTATGAA TATGGTAA AGATGG ATAAC ATTG ACTATCAA ATTAA TTTTTAA TGCG TAATAAAAC TATG AGAAAA TTTAAAAG TGA- GAAG AAAC TACTTG TAACTCAC ATAATAG ACTAG TACTTC TAAC ACATAGGG AACTTC TAAAAC AAAACCC AAAA TATTAA TAGGAAAA TGGGC AAAAC AGTTAA ACTTAC ACC . AAATGCC AGGACAA TCTC TAAGTGAA TTCAAG ACATAAC TCTTTT TTCAAAA AAAC TATGC AAATA TTAAAAG AAAACAAG TTAA TGTTTT TATAA TCTATGAA TATGGTAA AGATGG ATAAC ATTG ACTATCAA ATTAA TTTTTAA TGCG TAATAAAAC TATG AGAAAA TTTAAAAG TGAGAAG AAAC TACTTG TAACTCAC ATAATAG ACTAG TACTTC TAAC ACATAGGG AACTTC TAAAAC AAAACCC AAAA TATTAA TAGGAAAA TGGGC AAAAC AGTTAA ACTTAC

AGTTC ATAC ATAAGG AGAATCAG TCTTTTTTTTTTT TTTAC AGTTG TAGGC AGAAAC TTTTATT TTTCATT TATTTG TAAAA TTTACCCC TAA TTTATTC ATAA TTCATT TAAC TGCTAA GGGC ATTAATGTG TACAAC GCC ATGGG AGAAACC AGTATA TTCA- GAA TTTCTCC TGAAATT TGACC AGAAG TTATGGGC ATCCC TCCCC TGGGAAGG AGGCAGGC AGAAAAG TTTGG AATC TATGTAG TAAAATATG TTAC TCTTTT ATATATATAC ATATATGTG TGTATA TGTG TATATATA TATACACAC

ATATATAC ATACATACATACATAC ATATTATC TGAA TTAGGCC TGG TCTTTT TTAATAC TTTAAG TTCTGGG . ATAC . ATGTGC AGAA TGTAC . AGGTTTG TTACAC AGG

TATAC ACCTGCC ATGGTTG TTTGC

TGCACCC ATCAAC TCACCATC TACATTAGG TATTTCTCC TAACG TTATCCC TCTCC TTGCC TCCCACC TCCCG ACAGGCCC TGGTGTG TGATA TTCCCTTCCC TGTGCCC ATATGTTC TCATTGG TCAAC TCCCATT TATG AGTGAGAAC ATGCGG TGTTTGGTTTTC TGTTCTTG TGTTAG TTTGC TTTGG AATC TATGTAG TAAAATATG TTAC TCTTTT ATATATATAC ATATATGTG TGTATA TGTG TATATATA TATACACAC ATATATAC ATACATACATAC ATATTATC TGAA TTAGGCC TGG TCTTTT TTAATAC TTTAAG TTCTGGG ATAC ATGTGC AGAA TGTAC AGGTTTG TTACAC AGG TATAC ACCTGCC ATGGTTG TTTGC TGCACCC ATCAAC TCACCATC TACATTAGG TATTTCTCC . TAACG TTATCCC . TCTCC TTGCC TCCCACC TCCCG . ACAGGCCC TGGTGTG TGATA TTCCCTTCCC . TGTGCCC ATATGTTC TCATTGG TCAAC TCCCATT TATG AGTGAGAAC ATGCGG TGTTTGGTTTTC TGTTCTTG TGTTAG TTTGC GGAGAA TGATGG TTTCCAGCTTC ATCCATGTCCC TGCAAAGG ACATGAAC TCATTC TTTTTTATGGC TGC AAGAA ATGCAAATC AAAACCACAATGAG ATGCCATC TCACACC AGTT AGAATGGC AATCATT AAAAAGTC AGGAA ACAATAG ATGCTGG AGAGG ATGTGGAGAA ATAGGAA TGCTTTT ACAC TGTTGGTGGG AGCG . TACATT AGTTC AACCATTG TGGAAG ACAGTGTGG TGTTCC TCAAGGATC TAAAAC TAGAAATACC ATTTGACCC AGCAA TCC- CATT ACTGGGTATATACCC AAACG ATTGTAAG TCATTC TACTAC AAAG ACACATGC ACAGG TATGTTTATT GCAGC ACTATTC ACAA TAGGGAAG ACTTGG AACCAACCC AAATG CCCG TCAA TGTT AGACTAG ATAAAA TGTGGC ACATAG ACCTGG

TCTTAAAA TCAAG AACAGAG ATTG TTACTTTT ACATCC ATTCC TAATTG ATAAACC ATTC AGTTATACC ACATC TTAGC TTCTGG ACTAC AATGACC ATATTTG GGG TTTTC TTTCTAA TTTCATT ATAGGTTC AGAGGG TACATG TGCAGG TTTG AGACAA AGG TATATT GCATG ATAC TAAGG TTTGG AGTAC AAATG ATTCCACC TCCCAGG TAGCAAG AATAA TACCC AATATG TAGTTTT TCAAC TCTTTCCCC TCTTCC TC- CATCC TCCC TCTGCTAC TCTGTGG TGTCTG TTTT TCTCATC TT- TATG TCCATG TGTAC TCGATG TTTAGC TCCCCC TTG TTAGG TGA- GAAC ATGTGG TATTTGG TTTTC TGTTC AGTG TTAATTC ACTT AG- GATAA TGGCC TCCAAC TGCATTC ATGCTGC TGCAA AGGATG TGAC TTTCTTC TTATT AGCTGC ATATATTTTG TGGTGG ATTTG . TACC ACATTTAC TTTATC TAGTCC AAAGTTG TTGGGC ACCC AGGTGG ATTCCATG TCTTTGCTATTG TGAATAGC ACTGGG ACAACCC ATAC AAGTTC ATGTGTC TTTTTGG TAAAAC AATG TATTTTCC TTTGGGC ATATATGC GG TGTCTG TTTT TCTCATC TTTATG TCCATG TGTAC TC- GATG TTTAGC TCCCCC TTG TTAGG . TGAGAAC ATGTGG TATTTGG

. TTTTC TGTTTC AGTG TTAATTC ACTT AGGATAA TGGCC TCCAAC

. TGC

ATTC ATGCTGC TGCAA AGGATG TGAC TTTCTTC TTATT AGCTGC

ATATATTTTG TGGTGG ATTTG TACC ACATTTAC TTTATC TAGTCC AAAGTTG TTGGGC ACCC AGGTGG ATTCCATG TCTTTGCTATTG TGAATAGC ACTGGG ACAACCC ATAC AAGTTC ATGTGTC TTTTTGG TAAAAC AATG TATTTTCC TTTGGGC ATATATGC GG TGATGGAA TTGC TGGATC GAG TGGTAG TTTAAC TCTT AGTTC TTTGAGAA ATCCCC AGACTG TTCTCC ACAG TGGCTGG ACTAAG TTGC ATTCCC ACCAGC AGTG TAGAAG TGTTCCCC ATTCTCTG TAGCC TCACCAGC ACATG TTAA ACTATCTT TAAATA TATGAAAA AAATG TTCAAG TCTCTCAG ATTAAG ATGCATGC AAAGTAAAA TGATAC TTAAATA TCAGTTC TAACC TATAAAA TATCAA ATATCTG ACCTCAA TATTTG ATAATCC AACC TGTTG ATGAAGC TGTAG AGAGAGGC ACCC TTTTTTTTTTT TTAA TTATAC TTTAAG TTTTAGGG TACATG TGCACC TTG TGCAGG TTAGTTAC ATATGTATAC ATGTGCC AT- GCTGG TGCGC TGAACCC ACTAAC TCGTCATC TAGC ATTAGG . TATA TCTCCC AATGC . TATCCC . TCCCCCC TCCCCCC ACCCC ACAAC . AGTCCCC . AGAGTGTG ATATTCCCC TTCCTGTG TCCATG TGATC TCATTG TTC ACTT CCCACCTATG AGTGAGAA TATGCGG TGTT TGGTTTT TTGTTC TTGCG ATAGTTTAC TGAGAA TGATG ATTCC

AGTTTC ATCCATGTCCC TACAAAGG ACATGAAC TCATC ATTTTTT ATGGC TGCATAG TATTCCATGGTGTATATGTGCC ACATTTCTTAA TCCAGTC TATCATTG TTGGACATT TGGGTTGG TTCCAAG TCTTTGC- TATTG TGAATAA TGCCGC AATAA ACATAC GTG TGCATGTGTCTT TATAGCAGC ATGATT TATAGTCC TTTGGGTATATACCCAGTAA TGGGATGGC TGGG TCAAATGG TATTTCC AGTTC GAG ATCCC TGAGGAA TCGCC ACAC TGACTTCC ACAATGGTTGAAC TAGTTTAC AGTCCC ACCAACAGTG TAAAAGTGTTCC TATTTCTCC ACATC- CTCTCC AGCACC TGTTGTTTCCTGAC TTTTTAA TGATTGCC ATTCTAAC TGGTGTG AGATG ATATCTC ATTGTGG TTTTGATTTG- CATTTCTC TGATGGCC AGTGATGATG AGCATT TTTTCATG TGTTTT TTGGCTGC ATAGATG TCTTC TTTTGAGAAG TGTCTGTTC ATGTCC TTCGCCC ACTTGTTG ATGGGG TTG TTTGTTTT TTTCTTG TAAATT TGTTTG AGTTC ACATAC GTG TGCATGTGTCTT TATAGCAGC ATGATT TATAGTCC TTTGGGTATATACCCAGTAA TGGGATGGC TGGG TCAAATGG TATTTCC AGTTC GAG ATCCC . TGAGGAA TCGCC . ACAC TGACTTCC . ACAATGGTTGAAC TAGTTTAC AGTCCC ACCAACAGTG TAAAAGTGTTCC TATTTCTCC ACATCCTCTCC AGCACC TGTTGTTTCCTGAC TTTTTAA TGATTGCC ATTCTAAC TGGTGTG AGATG ATATCTC ATTGTGG TTTTGATTTGCATTTCTC TGATGGCC AGTGATGATG AGCATT TTTTCATG TGTTTT TTGGCTGC ATAGATG TCTTC TTTTGAGAAG TGTCTGTTC ATGTCC TTCGCCC ACTTGTTG ATGGGG TTG TTTGTTTT TTTCTTG TAAATT TGTTTG AGTTC ATTGTAG ATTC TGGATATTAGCCC TTTG TCAGATG AGTAGG TTGCAAAA ATTTTC

TCCC ATTTTC TGGG TTGCCTGTTC ACTCTG ATGG TAGTTTC TTTTGCTGTGCAGAAGC TCTTTAG TTTAATTAG ATCCC ATTTGTCAA TTTTG TCTTTTG TTGCC ATTGC TTTTG

TCCC ACCG ATCCC ACAGAA ATACAAAC TACC ATCAGAG AATAC TAC AAACACC TCTAC GCAAATAA ACTAGAAAA TCTAG AAGAA ATGGATAA ATTCC TGGACAC ATAC ACTCTCCC

AAGCC TAAACC AGGAAGAAG TTGAA TCTC TGAATAG ACCAATAAC AGAAGC TGAAATTG TGGC AATAA TCAATAGC TTACC AACCAAAA AGAG TCCAGGACC AGATGG ATTC ACAGCC GAATTC TACCAGAGG TACAAGG AGGAAC TGGTACC ATTCC TTCTGAA ACTATT CCAA TCAA TAGAAAA AGAGGG AGTCC TCCC TAACTCATT TTATG AGGCC AGCATC ATTC TGATACC AAAGCC AGGCAGAG ACACAAC AAAAAAGAG AATTTT AGACC AATATCC TTG ATGAAC ATTG ATGCAAAA ATCCTCAA TAAAATAC TGGC AAAAC GAATCC AGCAGC ACATC AAAAAGC TTATCC ACCAAG ATCAAG TGGGCTTC ATCC- CTGGG ATGC AAGGCTGG TTCAA TATACGC AAATCAATAA ATGTAA TCCAGC ATATAA ACAGAGCC AAAG ACAAAAACC ACATG ATTATC TCAATAG ATGCAGAAAA GGCC TTTG ACAAAATTC AACAA CCCTTC ATGCTAAAA ACTCTC AATAA ATTAGG TATTG ATGGG ACG TATTTC

. AAAATAA TAAGAGC TATCTATG ACAAACCC ACAGCCAA TATC ATACTGAA TGGGCAAAA ACTGGAAGC ATTCCC TTTGAAAAC TGGCACAAG ACAGGG ATGCCC TCTCTCACC ACTCC TATTC AA- CATAG TGTTGG AAGTTC TGGCC AGGGC AATT AGGCAGGAGAA GGAAATAA AGGG TATTC AGTTAGG . AAAAG . AGGAAG TCAAATTG TCCC TGTTTGC AGACG ACATGATTG TATATCTAG AAAACCCC ATTGTCTC AGCCCAAAA TCTTCC TAAGC TGATAA ATGCAGAAAA GGCC TTTG ACAAAATTC AACAA CCCTTC ATGCTAAAA ACTCTC AATAA ATTAGG TATTG ATGGG ACG TATTTC . AAAATAA TAAGAGC TATCTATG ACAAACCC ACAGCCAA TATC ATACTGAA TGGGCAAAA ACTGGAAGC ATTCCC TTTGAAAAC TGGCACAAG ACAGGG ATGCCC TCTCTCACC ACTCC TATTC AACATAG TGTTGG AAGTTC TGGCC AGGGC AATT AGGCAGGAGAA GGAAATAA AGGG TATTC AGTTAGG AAAAG AGGAAG TCAAATTG TCCC TGTTTGC AGACG ACATGATTG TATATCTAG AAAACCCC ATTGTCTC AGCCCAAAA TCTTCC TAAGC TGATAA GCAAC TTCAGCAAAG TCTCAGG ATACAAAA TCAA TGT ATACAAAA TCAA TGT .

ACAAAAATC . ACAAGC ATTC TTATAC ACC AACAAC AGACAA ACA- GAG AGCC AAACC ATG AGTGAAC TCCCATTC ACAATTG TTTCAA AGAGAA TAAAATACC TAGGAA TCCAAC TTACAA GGGACG TGAAGG ACCTCTTC AAGG AGAACTAC AAATC ACTGC TCAAGGAA ATAA AA- GAGG ATAC AAAGAA ATGGAAGAAC ATTCC ATGC TCATGGG TAGG AAGAATCAA TATCG TGAAAA TGGCCATAC TGCCC AAGGTAA TTTAC AGATTC AATGCC ATCCC ATCAAGC TACC AATGAC TTTCTTC ACA- GAA TTGG AAAAAAC TACTTTAA AGTTC ATATGG AACC AAAAAAG AGCCTGC ATTGCC AAG TCAATCC

104

TAAGCC AAAAG AACAAAGCTGG AGGCATC ACGC TACC TGACTTC AAAC TATACG
ACAAGGC TAC . AG- TAACC AAAAC AGCATGG TACTGG TACC AAAACAGAG ATATAG
AT- CAA TGGAAC AGAAC . AGAGCCC TCAGAAATAA TGCCGC ATATCTAC

AAC TATCTG ATCTTTG ACAAACC TGAGAAAA ACAAGC AATGGGG AAAGG ATTCCC TATTTAATAA ATGG

TGCTGGG AAAACTGGC TAGCC ATATGTAG AAAGC TGAAACTGG ATCCCTTCC TTACACC TTATAC AAAA ATCAA TTCAAG ATGGATT AAAGACTTAA ACG TTAGACC TCAAACC ATAAAAACCC TAGAAG AAAACC TAGGC TTTACC ATTCAGG ACATAGGC ATGGGC AAGG ACTTCATG TCTAAAAC ACCG AGAGAGGC ACTCTT ATGC ATTGTTGG TGAGAA TACAAAA TGG TACAAC TCTTGGC AA TATCTT AAAA AATT- TAC ATGGTAC TGAC TTTTGG TCTAGC AATCC TACTTC TATCC- TAA AGATA TATTGGC AAAAATAC AAAATAA TTGATGC ACTCAAG TCTATTC ATTGAAGC ATTGTTTT TCATAG TAA ACGG AAAG TAG- GCC GGGCGTGGTGGC TCATGCC TGTG ATCCCAGC ATGGATT AAA- GACTTAA ACG TTAGACC TCAAACC ATAAAAACCC TAGAAG AAAACC TAGGC TTTACC ATTCAGG ACATAGGC ATGGGC AAGG ACTTCATG TCTAAAAC . ACCG . AGAGAGGC .

ACTCTT ATGC ATTGTTGG TGAGAA TACAAAA TGG TACAAC TCTTGGC AA TATCTT AAAA AATTTAC ATGGTAC TGAC TTTTGG TCTAGC AATCC TACTTC TATCCTAA AGATA TATTGGC AAAAATAC AAAATAA TTGATGC ACTCAAG TCTATTC ATTGAAGC ATTGTTTT TCATAG TAA ACGG AAAG TAGGCC GGGCGTGGTGGC TCATGCC TGTG ATCCC AGCATT TTGGGAGGCTGAGGC GGGCAGATC ACTTG AGGCC AGGAA TTCAAG ACC AGCG TGGCTAAC ATGGCGAA AC- CCCATC TCTACC AAAAATAC AAAAATTAGC TGGGCG TGGTGG TGCACAC TTGTAA TTCC AGCTAC TTG AGAGGC TGAGG TGGGAG- GATC GCTTG AACC TGGGAGGC AGAAG TTTCAGTG AGCCC AGAACG TGCCTCTGC ACTCCAGCC AGGATG ACAGAGCAAG ACTCCATC TCAAAAAAAAAAAAAAA AAAA AGGAAAA TAACC AAATG ACAA TTAGTG AGTAC TACTTGC AAAAC TTGTAC GCAATAG AGTATGAA GCAAC TATAAAA TGAGAG AGAA ATATCTCC AAATAC TAC TCTAA AGTAA TCTAC AAGG TATACC TTAAC TGAAAAGAA ACA .

AAAAAGTG ACACC AGAATGC TATTTT TATG TTAAAAC AGGG ATAAATAC ATTGG ATTTAC ATGC ATATATAAG TATATATTTT ATAAATG TTTAA ATAAGC ATAC TTAAAA TGGCAAAA ACG TAATAC ATATATAA TTTTC TTATGGC AGGAGG AGGAA ACAGGGC AAGGC ACAGGG ATAAAG TTATTC TGAA TACATC TTATT TTATATTTT TGAC TTTGAA ATCC TGTAGC TGTTTT ATGTAA TATAAAA AT- GTAA TTAA ATTAAC AGAAAAAATT ACAACTGC TAAAAATC AAGATC TGGC ATTTTAA TTAAG TTATAA AACATC GG AGAAAAGAA TTGTTTC . ATGGG ACAC TAACATAC AGACAA ATTCATT TGGAACCC AATGAA TTAA TGGGCC TAAG ATAACAACC AATAG AAGC TAAAA TGACGAA TAAC TGTTTC . AGAAG . AAAAC ATA TATGGAA TGAA TCAGC

TGAAAA TACC TGAACC TAC TGATC AATTTT TATATCAC ATGAAG TGAATAC ACATAA AGTATAA TATGGAGC ACATAG AACC AACTAG AAATG AGCC TAATTG TTAA ATATTC TCTATTTT ATGACAA

TATAC AGGAA ATATG TCG AAGAGAG AAACATGC AAGAAC ACCG TAGGG TTTAA TAAGATAA TCACAAGG AGAAAAGAA TTGTTTC ATGGG ACACTAAC

SECTION-3 AC TATGGAA TGAATGTG TCGGC TGAAAAG TACC

ATAC AGACAA ATTCATT TGGAACCC AATGAA TTAA TGGGCC TAAG ATAACAACC AATAG AAGC TAAAA TGACGAA TAAC TGTTTC AGAAG AAAAC ATA TATGGAA TGAA TCAGC TGAAAA TACC TGAACC TAC TGATC AATTTT TATATCAC ATGAAG TGAATAC ACATAA AGTATAA TATGGAGC ACATAG AACC AACTAG AAATG AGCC TAATTG TTAA ATATTC TCTATTTT ATG A .

CAA . TATAC AGGAA ATATG TCG AAGAGAG AAACATGC AAGAAC ACCG TAGGG TTTAA TAAGATAA TCACAAGG TATGGAA TATTCAAC AGGATG AGTATCC TGGATT ATTC AGCAAATAC ACAGAGC TAAAA AGCAGG AGAA AGGAATTC ATATATA TTTTTAAAA ACTAAAA AGATA TATTAGC TGATGC AACTTTG AAACTTC TTTAG ATCC TGATTC AAATAG AGCAAATT TAACAAATA TATTTG AAACTATT AAAATAA TTTAAAAATG ACCAAG TATTTGATT ATATCAA ATATAG ACAA TAATAACC TTG AATGTAC ATGGATT AAATGTCC ACTT AGGGGC TGGG TGTGGTGGC TCATG ACTATAA TTCCAGC ACTTTGGGAG- GCCAAGGC AGAAGG ATTGC TTGAGG TCAGAGG TTCAAG TGC AGCCTGG TCAAC ACAG TGAAACCC TATCTCTAC AAAAAAC AAAC AAAAATAA AAAATTAAC TAATTTT AAAAAA TATATATTTC . TTCTAA ATTC TCCACC TGAA AGATA TAGACTG ACTGAA TGAA TTTTAAC TATGATC TGAC TATGTGC TTCCC TGAAC AAATGC ACTTTACC TGTAAAAC ACATA TTAAC TAAAAG AAAAG AGATGG AAAAAGG TATTCC ATGAAC AGAA ACCAAAA TGAGTAGG AGTAGC TATAC TTCTG TCAG ACAAAAC AGAC TTTAAG TCAAAAC TAGC TTTAG AAAAAAG ACAAAA ATGC TTATTATAC AACG ATAA AGGAA TCAATCC AGAAAGAGG ATATAAC AATTTTAA ATATATA TGCAGCC AAC ACTGG AGCAGCC AGATTC ATAA AGCAA ATACTAC TAGATC AAAACAGAG AGGTAG ACTCAA ATATAA TAATAG TGAAGG ACTTCAAC ACCCC ACTTTC AGC ATTAA ACAG ATCATC TAA TAAGAAAA CCAA TCTCGC AGCCC TCACCC TGGAGAG TCC ACAGG TACC AGGGG TTGG TCTGAACC CCCAGC ACAG AGCACC TGCC TCACAG AAG AGTGGC TGCATT TTTC TTCCTGC AGTTTTC AGTCC TCAC TTCTCC TTACC AAGC AGGGCC ACCTGGCC TGGG ACTCCGG TACAAC TACCC TGCC CCCCACC TGACG AAC ACTGG AGCAGCC AGATTC ATAA AGCAA ATACTAC TAGATC AAAACAGAG AGGTAG ACTCAA ATATAA TAATAG TGAAGG ACTTCAAC ACCCC ACTTTC AGC ATTAA ACAG ATCATC TAA TAAGAAAA CCAA TCTCGC AGATTC . ATAA AGCAA ATACTAC

TAGATC AAAACAGAG AGGTAG ACTCAA ATATAA TAATAG TGAAGG ACTTCAAC ACCCC ACTTTC AGC ATTAA ACAG ATCATC

TAA TAAGAAAA CCAA TCTCGC

AGCCC TCACCC TGGAGAG TCC ACAGG TACC AGGGG TTGG TCTGAACC CCCAGC ACAG AGCACC TGCC TCACAG AAG AGTGGC TGCATT TTTC TTCCTGC AGTTTTC AGTCC TCAC TTCTCC TTACC AAGC AGGGCC ACCTGGCC TGGG ACTCCGG TACAAC TACCC TGCC CCCCACC TGACG ACTTC AATAAG AAG TAGCCC AGCATT TCTCC AAGG AGGAA ATACC AGAG TCAATTC ACAACC ACTGC AATTGC AGTGG TACCACC ATAAC AGCCC TTGGGC TGC AGAAGG AACTAAG AGTCTAG TCACTAC AGTGGC ACC TTCAGC ACACC ACAGCC ACCATAC AGAG AGGAA TCCAGCC CCCTCCCC TGGGAACC CCCACC ACCCACTCC ACCAGGC ACAGC ACCCAGC TCATAAC . TGCAGATC . AGTTG CCCCACCC ACAGC TGAGC . TTACC TACTGGC AGTGGCCC AGAC TTTCCC TAGGG AGAGGC TCCC AGAGGC AAAC GGCAGCC TCTCTGCCC GTG TCAC AGCAGC AGTTC TATCC ATGC TGTCC TCAGGC TTGG AAAGAA ACAAAGC GCC TGAAGGC TGCACC TGAAC TTACAGC ATGCC ACAG TTCCC ATATGG AGAGG AGACC AGTCTC TCCTCCC AGTG AGCCC TAA ACCCCC TGATCCCC AACAAGC AGAGCCC TAACC TCAC ACCAGC AGTACAGC TGCCCC ATCCCCC AGGC TGAAC ATTCCC AGTAA TAGC AGCTCC ACCTGG AGATG GAACC CCCAGGG TCAAC TAAAAG CCCC TCTGCC ACTGCC TCTAC AGTGGTAC TACCCC TGC TACCC TTGAAC TAAC AAAGG AGCAAAG ACCCC AGTGC TTTATCC ACACC TCCAAC AAGCTGC AGTCG ACCACAA AGAAGAA ACACG TCTGTCTCCC ATGGGTCC TACCC ACACC CCCTGC TGTTCACC ATGGATG ATAG AGTCAAC AGTGTG AAAACG ACCATAC TGCC AAAAGC AACC TACAAATTC AATGC AATTCCC ATCAAAA TACC ACCATC ATTCTTC ACAGAAC TAGAAAA AACAAGGC TAAAATTC ACATG GAACC AAAAAAG AGCCC ACATAG CCAA AGCAAG ACTAAGC AAAAAGAA TAAATC TAG AGGCATC ACATT ACTCG ACTTC AGCCC . ACATAG CCAA AGCAAG ACTAAGC AAAAAGAA TAAATC TAG AGGCATC ACATT ACTCG ACTTC

AAACTATAC TATAA GGCC ATAG TCACC AAAAC AGCATGG TACTGG TATAAAA ATAGGC ATATAG ACCAA TTTATCC ACACC TCCAAC AAGCTGC AGTCG ACCACAA AGAAGAA ACACG TCTGTCTCCC ATGGGTCC TACCC ACACC CCCTGC TGTTCACC ATGGATG ATAG AGTCAAC AGTGTG AAAACG ACCATAC TGCC AAAAGC AACC TACAAATTC AATGC AATTCCC ATCAAAA TACC ACCATC ATTCTTC ACAGAAC TAGAAAA AACAAGGC TAAAATTC ACATG GAACC AAAAAAG AGCCC ACATAG CCAA AGCAAG ACTAAGC AAAAAGAA TAAATC TAG AGGCATC ACATT ACTCG ACTTC AAACTATAC TATAA GGCC ATAG TCACC AAAAC AGCATGG TACTGG TATAAAA . ATAGGC . ATATAG ACCAA . TGGAA TAGAATAA AGAACCC AGAAATAA AGCC AAATAC TTTC AGCCAAC TGATCTTTG ACAAAGC AAGCAAAA ACATAA AGTGGGG

AAAGG ACACCC

TATTC . AACAAATGG TGCTGG TATAA TTGGC AAGCC ACATGTAG

AAGAA TGCAAC TGGATCC TCATC TCTCACC TTATAA ACAA ATCAAC TCAAG ATGGTTC ACAG ACTTAA ATC TAAGACC TGAAACC ATAAAAATTC TAGAAG ATAAG ATTGG AAAAACCC TTCTAG ACATTGGC TTAGGC AAAGACTTC ACAA TCAAGAA CCCAAAA GCAA ACACAAC . AAAAC AAAGATAA ATAG ATGGG ACTTAA TTAA ACTGAA AGCC TTCTGC

ACATCAAAA . TAAATAA TCAGC AGAGTAA ACAG ACAACCC ACA- GAG TGGGAGAAAA TCTTC ACAA ACTATGC ATCCAAC AGAGG ACTAA TATCC AGAATCTAC AAAGAA TTGGAAC AAATC AGCAAG AAAAAAAA CCAA ACAC AAGGATG ACAG TGGAA ATACAAAA ACAAG ACATAA ATATTC TGAATAG TGATAA TAAAAC AGTGC ATACCAGAA TACAA ACTG TTCCAAG TTACAA TGGTTC AACC ATTTTC AGC TTTA TGGTGG TGTG AAAGTG ATATCC ATTCATT AGAAACC ATGCTCC AGGATG GGCGC AGTGGG TCACGCCTGTAA TCCTAGC ACTTTGGGAGGCCG AGGAGGGC GGATCACAAGG TCAAG AGATC AAGACCATCC TGGCCAACATGG TGAAACCCCG TCTCTCC

. TAAAAATACAAAAATT AGCTGGGC ATTGTGG TGCGTGCC TG- TAATCCCAGC TATTC GGG AGGCTGAGGCAGGAGAA TCACTTGAACC AGGG AGTC GGAGG TGTTGC AGTG AGCCGAG ATCGTGCC ACTGCC TCCAGCC TGGC AACAGAGTGAG ACTCCATC TCAAAAAAAA GAA AGAAACCC . TACTCC . GAA TTTTGAA TTTTG ATATTTTCC TGG ACTACC AA TATGTGGC ACAA TGCTCTC TCACAA TGTTG TGCAAC AGCGG TGAGC TGCAGC TTCC AGTCAGC TAAATG ATAATAA AGGTAG ATAA CCATC TTG ATATCTTCC TGAAG AACATAA TCAAG

AGATC . AAGACCATCC TGGCCAACATGG TGAAACCCCG TCTCTCC TAAAAATACAAAAATT AGCTGGGC ATTGTGG TGCGTGCC TGTAATC- CCAGC TATTC GGG AGGCTGAGGCAGGAGAA TCACTTGAACC AGGG AGTC GGAGG TGTTGC AGTG AGCCGAG ATCGTGCC ACTGCC TCCAGCC TGGC AACAGAGTGAG ACTCCATC TCAAAAAAAA GAA AGAAACCC TACTCC GAA TTTTGAA TTTTG ATATTTTCC TGG ACTACC AA TATGTGGC ACAA TGCTCTC TCACAA TGTTG TGCAAC AGCGG TGAGC TGCAGC TTCC AGTCAGC TAAATG ATAATAA AG- GTAG ATAA CCATC TTG ATATCTTCC TGAAG AACATAA TGCCTGCC TACC ATCAAC AGGC ATCAA TACTTTC TACCAGC TATTC TCAACCC TCATG ATCGG AAG AGACAGAG ACTG ACTGTG TCAA AGTATT AGTCCC ATCATTC AGC AATTAAC TTTAGC TCAA TGCTTC AAAA ATTCTTC AGGCCC TGTG TAATTTC AGC TACG TACATT AATGATG AGTACCC ATACAACC ATTC TGTTTC TTATTTTC AGTACC ATATTTAA TAAATA TCAG TTATTC AATAC TTTATTTAG ACATTTTG TTAG AT- TATTTTG ACCAAC TGAAG TCTAA TCTAA ATGTTC TGAGC ATGTTC AAAG TAAGC TAGGCC AACC TATAA TTTTCGG TGTGC TAAATGC

112

ATTTTTAAC TTATG ATATTTTC AGTTTAC GGGGG TTTGTTG AGAC ATAAC TTCATC ATACATC AAGG AGCATC TGTATA TGGG ATATAG TTAA AGCAGTG ATC AGAGGAAAA TC .

TATAGCC . TTAAC ACATTTATT AATAAAAG TGTAGGAA TTAA ATTATC AGC TGAAAA ATGTAAAA AGTATC TAAAAG AGTAAGC AGAA AGTAC AAGAA AGAACCC AAAGTAG AAAAAAG TGAAAA TTAATAAAA TAAG AAGCC AAAAAAC AGATC AAATC AGTAAACC AAAAATC TTGTTC TTTAAACAA ATCAAC AAAGTTG ACAAAAAATT AGATC . TTTT AATCATG AATAA AAAAAAG AGAAAGC ACAAAA ATGAATAA GGAATGG . TGAGAG AAATAAC TATTGATAA TCAGC AAATAA AAAATCATT AAAAACAA TGTTGTTC . ACATC . TATGAAAA ACATTGAA AGCTAG AGGG AATGGG TAATTTTC

TAGAAAA ATACAATTC ACCACAAC TGACTTC AAAAAAAAAAAAAAAAAAA AGAAG TACCGC ACTTATG TGAGC AATTTCC ATAG AGAAATAC AGTTG TCATGGAA TTATAAC ACACACAC AAACAC TAGG TTTAG ATGTTTTC ACAGAG AATTCC ACCAAACC TTTAG AAATC AGATCG TCCAA AGGCAAATT AACAAC TCTCAGCC ATTTG AGGCAGATC TTTT AATCATG AATAA AAAAAAG AGAAAGC ACAAAA ATGAATAA GGAATGG TGAGAG AAATAAC TATTGATAA TCAGC AAATAA AAAAT-CATT AAAAACAA TGTTGTTC ACATC TATGAAAA ACATTGAA AGCTAG AGGG AATGGG TAATTTTC TAGAAAA ATACAATTC ACCA- CAAC TGACTTC . AAAAAAAAAAAAAAAAAAA AGAAG TACCGC ACTTATG TGAGC AATTTCC ATAG AGAAATAC AGTTG TCATGGAA TTATAAC ACACACAC AAACAC TAGG TTTAG ATGTTTTC ACAGAG AATTCC ACCAAACC TTTAG AAATC AGATCG TCCAA AGGCAAATT AACAAC TCTCAGCC ATTTG AGGC AAAATATT ACAATTG AGGCAAG ATATAC TGTAC TGAAAAC TTG AGGAAAA AGCAGG . AGAGAAAG TTCC TTTGGGAA ATTC GAATAC TCAAAG TGC TTACATAC AATG AAAAATT TGGAAATCC ATAAGC ATGGCC AAGGTGGG ACACATGC TCAGAAAA GGCC TGAGAAG . ACAC TAATAAC TCACC TTTAG TAATTCC TAGGC TCAC AGCAAG AAAAAA TGAAGGC TAAGGC AGAA TTATA TATGGC TCCGC TAAG TGTTG AGGGAGCC CCAA TACAGAG TCAG TAAGC AAAG TCTGGG AGAAGTTTT TCATATTTT TTTCTTTC TTGGC TCCTTGC AGTCAA GGAA ATCATT TTTAAATC

ACTAA ATGC TAAATGAAC ACAAGC TAAAGG AACCG AGCCTTC AAAC ATCAA ATATAA AAAAGAA TGC AGATA TTAC AAAACC AGTTTAC AAAAG TTAC TAAACAA ATAA AAACTAC ATCCC ACAGTGGG TAA- CAAAA ATAACC TTG AAGAAGGG AAAAATT TGGTTTCC AGAATAA ACAC ATTATAA TATCCAAAA TGTCC AGTTTTC AAC AAAAATT AA- GAAGC ATGC AAATAA ACACAAAC TATGGCCC ATTTAC AGAAG . AAATAA ATGAGAC TCTCCC

TGAG . TAAGC AGATA TTGAAAA TATT AGACAAAA ACTT TATATAAC TGTC TTAAATAA ACTTAA AGAGC TAAAGAA ACCC AAGAGAA TGAC ATATAA ATAAATAA GAA

ATATGAA TTTTTTTAA AGGTAC AAAAAAATTC TGAGGC TGAAAAG TACAA
TAAGTAAAA AGTTAC TTTTTAC TTAGGG TTCC AATAG AAGATT TGAGC AGCTGG
AAAA AAGAA TCAG TGAACTTG ATAGATC AAATGAAATG ATTC AGTCTG

AAG . AGCAGG AAAATGAA AGAATGAC AACAAAA AAGAA TAGAGCC TAAAGACC TGTGTAAC AACATC AAGAA TGCC TACATAC . AGAA TCCTGG . TGGGG AGTG AGGGGC AGGAAG ACTATTTG AAGAAATG TGTTTG AAAGC TTCCC AAATT TCACAG AGC

TAAAGAA ACCC AAGAGAA TGAC ATATAA ATAAATAA GAA ATATGAA TTTTTTTAA AGGTAC AAAAAAATTC TGAGGC TGAAAAG TACAA TAAGTAAAA AGTTAC TTTTTAC TTAGGG TTCC AATAG AAGATT TGAGC AGCTGG AAAA AAGAA TCAG TGAACTTG ATAGATC AAAT- GAAATG ATTC AGTCTG AAG AGCAGG AAAATGAA AGAATGAC AACAAAA AAGAA TAGAGCC TAAAGACC TGTGTAAC AACATC AAGAA TGCC TACATAC AGAA TCCTGG TGGGG AGTG AGGGGC AGGAAG ACTATTTG AAGAAATG TGTTTG AAAGC TTCCC AAATT TCAC TAAAAACAA ATATATAC ATTC AAAAAGC TCAGTGAAC TTCATC AAGG AAATA TACAAAG ATATTC ACACC AAGACAC ACTATG TTTCAA ATTG TCAAAGGC AAAGC GAA TGTTTG AAAGCAGC AAGAGAA AGGCAAC GCG TCATT TACAA AGGATCC TCAATAAG TTTGACAGC AGATAG TGCATT ATAAGCC ATGG ATGCC AGAAGAGC TTAGGAAAA AGGCAAC GCG TCATT TACAA AGGATCC TCAG . TAAGTTTG ACAGC . AGAGAGC . TCATT ATAAACC . ATGGG .

TGCC . AGAAGAGC TTAGGATG ACATTTTAA AGTTC TGAA AGAAAAAA ACAC TGTCAACC AAAAATTC TATAAC TTGG AA- GATG CCCC TTCAAG TATTAAGG ATAAATT ACAC ATTCCC AGATT AAAAAAAGAA AGAGAGAG AGAGAGAA AGAGAA AGAAAGAA AGAGAA AGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA AGAAA- GAAG AGAAAGAA AGAAAGAAG AAAGAGAA AGAAAGAAAGAA AGAGAGAG AGAA AGAGAGAG AAAGAAAA AGAAGGAA AGAAA- GAA AGAAAGAAAA AAG AAAGAAAA AGAAAGAAAGAAAGAAA- GAAAGAAAGAAAGAA AGAAAGAAAGAAAGAA AGAAAGAAAGAA AGAAAAGC AAGCAAGC TTTAA AAGTTC ATGTTTGG TAGGC TGTAC TTCAAG ATAC ACTTTT AAAAAAAG ACTCCTTC AGATAC AAACTAA AAAAC ACTAG AAAGTAAC TCAAAACC ACATAA AGAA ATAACTCC AGTAA AGATAAC TAC ATAGG TAAATA TAAAAGC AATTATC ACATT TTTTGTAAG . TCTTTT TTAATATTC . TATATGTTTT AAAACAAATG TGTAAAA TAATGAC TATAAATC TATGTTAA TGAAGC ATGATG TATAC AGATGTGG TTTGTG AAATT ACCAAC ATAA AGAAATTC ATAGGAA ACTAAATAA TAATAG AGATTTTG TATAC TATTG AAGTTG TTTC AATTTAC TCTAA ATTGTTCC AAATT AAGAATG TTAA TTGTAA ATCCCC ATGG TAACC ACTAAG TTAA TATCTTTTG AAAATAC AGAAAA GGAAAGC ACAGGG TAAACAC AGTG ATATGC TACAAAA TAGC AACTAA ACAC AAAAGAA GGCG ATAA TTGAGG AAATTAGG AACAA AGGAGG TAAAAGC AATTATC ACATT TTTTGTAAG TCTTTT TTAATATTC TATATGTTTT

116

AAAACAAATG TGTAAAA TAATGAC TATAAATC TATGTTAA TGAAGC ATGATG TATAC AGATGTGG TTTGTG AAATT ACCAAC ATAA AGAAATTC ATAGGAA ACTAAATAA TAATAG AGATTTTG TATAC TATTG AAGTTG TTTC AATTTAC TCTAA

ATTGTTCC AAATT AAGAATG TTAA TTGTAA ATCCCC ATGG TAACC ACTAAG TTAA TATCTTTTG AAAATAC AGAAAA GGAAAGC ACAGGG TAAACAC AGTG ATATGC TACAAAA TAGC AACTAA ACAC AAAAG A

AGGCG . ATAA TTGAGG AAATTAGG AACAA AGGAGG TATAAG ACATAC AGAAAC AAAAGC AAAATGG TAGG AGTAAG CCCC TCTT TATCAG TAATTAC ATTAAATAC AAATG AATTAA ACTC TCCAA TC- CAA AGAAAGAG ATTAAC AGAATGG ATTTTTT AAAAATG ATCCAAC TATA TTGTCC ACAAG ATAC TCAC TTTAG ATCAAAA TACACAA TGAGTTG AAATG AAAGG ATGGG AGAAAA TATTCC ATGTAAG TAATAA CCAA AGGAGATC TGAGGC AAATATAC TTATA TCAG ACAAAATAG ACTTTAAG TCAAAA ACTGTTAC AAAATAC AAAGAAC AGTATA TATTGATT TCAAAA TTAA TTAAGAAG ATATAAC AATTATAA ATATATG TAC ACCAAC TAAC AGGGC TCCAAAA TATATAA TGTAACC ATTG AGAGAA TTAA AGGGAGAG ACAGACAA TTCCACG AAAATTG TTGGGC ATTTGAAAA CCCAAC TTTAA ATAAAAG ATAA AACATC TAG . AGCAA ATATCAA GGG AGGAA TTAG AGGATT TGAA TAAAAC TATAA GCAA TAAC TATAG ATAAC . ACTTC TCTCAAAA ACTGC AGAGTAC ACATTCTTC TCAAG TGAAC ATGG AACATTC TCCAGC ACAGATG ATATGTT AGGCC ATAAG ATAAGC TCAATAA ACTTAAAA AGATT GAAATC ATGCAAG TATCTTC ACTGGCC ACAA TGGAA TGAAATAAG ATATCAA TAAC AAAAGAAAA ACTAGAAAA TTTAC AAATA TTTGG AAATT AAACAAC ACAG TATTTACC AACC AATGAA TCAAAGAAC AAATC ATGAGGG AAATT AGAAAA TGTTTAG AGACG ATTGAAAC AAATA TATAAC AAG ATGGG TGTG ATATATC AAAAGC AGTGC TCAGAG TTG TAACACC TACATT TTAAAA AAGAAAC ATG TCAAATC AATAACC AAACTTTAC TCAATAA ACCG TAAAAGG AAGAGC AAACAAAA TCCAGAGC TAGC AGAAGG AAGGAAATG AAGATT AGAGC AGAGATAA ATGAA ATTGAGAA TTAAAA AATT ATACAGAG ATCAAC AAAA TTAAAAG TTGG TTCTTTT AAAA TATCAAAA AAGAAAA ACTAGAAAA TTTAC AAATA TTTGG AAATT AAACAAC ACAG TATTTACC AACC AATGAA TCAAAGAAC AAATC ATGAGGG AAATT AGAAAA TGTTTAG AGACG ATTGAAAC AAATA TATAAC AAG ATGGG TGTG ATATATC AAAAGC AGTGC TCAGAG TTG TAACACC TACATT TTAAAA AAGAAAC ATG TCAAATC AATAACC AAACTTTAC TCAATAA ACCG TAAAAGG AAGAGC AAACAAAA TCCAGAGC TAGC AGAAGG AAGGAAATG AAGATT AGAGC AGA- GATAA ATGAA ATTGAGAA TTAAAA AATT ATACAGAG ATCAAC AAAA TTAAAAG TTGG TTCTTTT AAAA TATCAA TAAAATTAA TATACTTTT ACATAG ACTAAGC AAAACATC TCTATTC AGC TTTGG AAATT AAACAAC ACAG TATTTACC AACC AATGAA TCAAAGAAC AAATC ATGAGGG AAATT AGAAAA TGTTTAG AGACG ATTGAAAC AAATA TATAAC AAG ATGGG

TGTG ATATATC AAAAGC AGTGC TCAGAG TTG TAACACC TACATT TTAAAA AAGAAAC
ATG TCAAATC AATAACC AAACTTTAC TCAATAA ACCG TAAAAGG AAGAGC AAA-
CAAAA TCCAGAGC TAGC AGAAGG AAGGAAATG AAGATT AGAGC

AGAGATAA ATGAA ATTGAGAA TTAAAA AATT ATACAGAG ATCAAC AAAA TTAAAAG TTGG TTCTTTT AAAA TATCAA TAAAATTAA TAT- ACTTTT ACATAG ACTAAGC AAAACATC TCTATTC AGC TGACTTTT TTTAC AAGGG AGCC AACATT ATTC AGTGGGG AATAA TAGCTTTT TCAACAAAA AGTGCTGGG AATAC TGAATATTC ATATGC AAAAAAAA TGAAGC TGGACCCC TACC TCACATT ATATACAAAA TCTAG ATTGG ATCAATAA TGTAA ATATAAG AGTGAAACC ATACATGC TTAGAAG AAAAC ATGGAA ATAAAAC ATTGC TGTGG ATTGGC AATGCG TTC TTAGATAA TACACC AAAAATAC AAGC ATGAA ACAAACAA ATGC AGCCAAAA TGTACC AGAATCTG AAAACATC TATTATC TATGAAG AATT AGAGGGG AATT TGGTGAA AGAA ATATGGG AGAATGGG ACATTGC TCTGTG AATGC TTTTGTGC ATAATTG TACATT TTTAA TTAAGTTAA TCTTTT ACACTCTC AAAGTGTG ATATTAAGC AAG- CAAAG ATAAG TTATT ACAAG ACTC TAAAACC GAA TGCAATG AGAAACAAG TGAA TCCAA ATATATTTC AAATG AATGAA TGACATAA TCAA ACTTAA GGGGAAAA TAATAA TTAATCTG A .

TTAATTTT TGACTG TTCTTTT AGTTC AAATTG ACTTTTG AA- CATAC TTGG ACTAC ATACC ATTGCTTG AAAAAATAAA TATCTGC AAAAAATTATT AAATC TTCATG ATAGGC TTTTTTCTTTT TATATT AGTATAA ATATAAC AATTC TGAA ACAAATG TATGTGC ATTG TAAGATT AAGCC AATGAG TAAATA TTAA TATATTTG TATTGC TAG AACCCC AGATTC TCACTGTG AAAGG ACAGAG ATAC AGATA TGGAA TAAGACAA GGAA AGAAGC AGCCC ACTG AGTTAC ATTAGAA TCAGTATT ATCAAC ATAA ATATGC AATG TGCTCTC TCACATGC TCTTTCCTTC TCTT AAAAAA ATATAA TATGG ACATA TTATATATT ATATGC ATAGACAC ACGTGTG TCTATAC ATATCC TATC TATAC ATATTG AGGATT AAC AGGTGC TAGTAG AAAA TATTAAC TTTCTTTG TATT AACAGG TGTTAG TATGTGC ATTG TAAGATT AAGCC AATGAG TAAATA TTAA TATATTTG TATTGC TAG AACCCC AGATTC . TCACT- GTG . AAAGG . ACAGAG ATAC . AGATA TGGAA . TAAGACAA GGAA AGAAGC AGCCC ACTG AGTTAC ATTAGAA TCAGTATT ATCAAC ATAA ATATGC AATG TGCTCTC TCACATGC TCTTTCCTTC TCTT AAAAAA ATATAA TATGG ACATA TTATATATT ATATGC ATAGACAC ACGTGTG TCTATAC ATATCC TATC TATAC ATATTG AGGATT AAC AGGTGC TAGTAG AAAA TATTAAC TTTCTTTG TATT AACAGG TGTTAG TAGAAAG TAGTAG TAGG TGCTAAG ATAA AAGCC ATAATTAA ACCTCC TGGTGAA TGAAC ACACC ATCACC TACAA TCTT ACCAAAA ATAGAA TCAAGC ACG TGTCC

TAG . TCAAACC TCTGG ATTCAAC TGTC ATTTGG ATAAAAC GCAA AGGATAG TGAAAA TGTCG ATCTTC ACTGAGAG TCTAACC AGCAAATT TCACAG TGTGG ACATCAAG TGACAAAA ATCCC AAATTTTTC AACAA ATATATTG TATGGG

AAAGAAAAC TTTG AAAAGAA ACC TGTATG TTAGAAG AGATT TTAAAA ACATG ACAAATG AAAAAAAA TGGGCAAG ACTAA AACTTTT AAAAAAG TTTG AGACAGGG TCTCACTCTG TCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGG

TGTGACC ATGGC TCACTG TGGCC TCAACC TCCTGGC TCAAGT- GATCC TACCACC TCAG TCTTCC ATG TAGCTGGGACTAC AGCTGCG TGCCACC ACATCTGGC TCATTTTTT TTTCTTTT TTAAGTAG AGACGGGG ACTTGC TATG TTGCCC AGGCTAG TCTCAAACTCC TAAGC ACAAGCG ATCC TCCCGCC TCGGCCCC

TGAA AGTGC TGGGATTGC AGGCATG AGCCACC ACACCC GGCC AAAAG TTGC TTTTGAGG AGTTATT GC TGTGTGG ATGTG ATATAA CCCTTTC TGTCATC TCTTC ACAAAAC TTTCTGTAA AACATAA AAATC ACCTGG ACCTTC AGAGATG AGTTTG TTTATTTT TT- TATTTT TTAAAAAA TTGCTAA TTTAC AGAAC ATGGAGATG AGTATG TTTTGAA GGC TTGGAAGC ATGCAAG TGGGAGAAG AAAGG AGTC AGCTAC ATTCTGGC TGTGTGC AGAGGCAGG TCACTG TGGTGGG AGTGTTCC TGTTTC ATGG ACTCTGC AAATC GCAA TGCTTGGC ATGGCC TCCCG ACCC TGATGGC AGAGAAGC AAACACC AGTCGG AGAGC TGGGG TCCTCCC AGCCC TCTTGG CCC TGTGGCC AATTTT TTC TTCAA TAGCC TCATAAAA TCAC ATTATT TGAGTG CCC ATGGCTCC AAAACAAGC AGGG ATGCCC ATGGACCC TGATT ATCCATTG TCACCC TTCCCTCC AAATTTTTT AAAAAA TTGCTAA TTTAC AGAAC ATGGAGATG AGTATG TTTTGAA GGC TTGGAAGC ATGCAAG . TGGGAGAAG . AAAGG . AGTC AGCTAC ATTCTGGC TGTGTGC AGAGGCAGG TCACTG TGGTGGG AGTGTTCC TGTTTC ATGG ACTCTGC AAATC . GCAA . TGCTTGGC ATGGCC TCCCG ACCC TGATGGC AGAGAAGC . AAACACC . AGTCGG AGAGC TGGGG TCCTCCC AGCCC TCTTGG CCC TGTGGCC AATTTT TTC TTCAA TAGCC TCATAAAA TCAC ATTATT TGAGTG CCC

ATGGCTCC AAAACAAGC AGGG ATGCCC ATGGACCC TGATT ATCCATTG TCACCC TTCCC TCCAA ACAGCC ACC TCTCCCC TGG AGACAG CCCC ATACTCC ACTCAG ACCTGTGC ACTTTC TGG TATC- CTTG TCACC TGCTTTT TATGTCTC ATTTTACAA ACACC AAATT GGAAG ACAGC AGGAGC TGCCCC ATAATACC AGTAA AGTG AGAAGC AGAGATAA ACTAG TCCTAG ACAGCCG ACTCATG TTGGGGGC AGCCC ACTCACAG TGGCCC TGACCC AACTCTG ACTAG AGGCC ACTTGC TCTC AACACC AGGGTGC TCAATGG CCCG TCCTGG TACTCTGC TCTTCTCTC TCCACC TTCGC TTTCC TGCAATC TATGC AGCCTGTG ACTCC ATCC ATGGGC TAG TGACCCCC AGACC TTCTCC TGGGACC ACAGGCC TGTGTCTC TATC TGCTGC TCAATACC TCCCC TCGAAC ATCC ATGGC TAAAAC TGAGCTCC TGATAC TCTCTCCC TACCC GCTTC TCTG TGGATT CCCC ACCTCC GC GAAGG ACAGC TTCATCC TTTC AGCTAC TCAGGCC AGAAG . ATTGAAG TCATCTCC TTCTCC AGGAA ATCG TATTG AGGGAGC . TACAA ATATCC AAAA TCCG . ATCGC TTCTCCTCC ACTAC ACCCG AGGCCC . GCC ACCCATT TTTGCC TGAATTGC TGCAGC AGCC TCCTAA CCG ATCTCTGC TTTCACG TGGGC ACCTCAG TTTTTTCC AGAAC AACAACC AGAGA-

GATC TGCTCAC ACCCAAG TCAG ACCAGG TTACTCC TCTGCTCTC ATAGCATT TGGAGG AAAACCC AGAGTGC TCG TGTTGGCC GGC

AGAGCC GGCCCCC ATCTCC TCTG ACCTCC TCCCCACC TCTTGCCC TCAGCACCC
AGAGTGC TCGTGAC GGCCAGC AGAGCC AGCCTCC ATCTCC TCTGACC TCCCACC
TCTCG CCC TCAGCACCC AGAGTGC TCG TGTTGGCC AGCAAAGCC GGCCCCC
ATCTCC TCTGACC TCCCACC TCTCG CCC TCTGC ACCC AGAGTGC TCGTGAC GGCCAGC
AGAGCC GGCCCCC ATCTCC TCTGACC TCCCACC TCTCTCCC TCAGC TAGTCC TCGAAC
ATGAAC AACCAGAG AGATC TGCTCAC ACC- CAAG TCAG ACCAGG TTACTCC
TCTGCTCTC ATAGCATT TGGAGG AAAACCC AGAGTGC TCG TGTTGGCC GGC
AGAGCC GGCCCCC ATCTCC TCTG ACCTCC TCCCCACC TCTTGCCC TCAGCACCC
AGAGTGC TCGTGAC GGCCAGC AGAGCC AGCCTCC ATCTCC TCTGACC TCCCACC
TCTCG CCC TCAGCACCC AGAGTGC TCG TGTTGGCC AGCAAAGCC GGCCCCC
ATCTCC TCTGACC TCCCACC TCTCG CCC TCTGC ACCC AGAGTGC TCGTGAC
GGCCAGC AGAGCC GGCCCCC ATCTCC TCTGACC TCCCACC TCTCTCCC TCAGC TAGTCC
TCG AACATG TCTG ATGTGG TCCCACC TTGGG ACCC ACATTGC TACTCC TCTGCC
TGTAGGGG TCAG ACCAGG TTACTCC TCTGCTCTC ATAGCATT TGGAGG AAAACCC
AGAGTGC TCG TGTTGGCC GGC AGAGCC GGCCCCC ATCTCC TCTG ACCTCC
TCCCCACC TCTTGCCC TCAGCACCC AGAGTGC TCGTGAC GGCCAGC AGAGCC
AGCCTCC ATCTCC TCTGACC TCCCACC TCTCG CCC TCAGCACCC AGAGTGC TCG
TGTTGGCC AGCAAAGCC GGCCCCC ATCTCC TCTGACC TCC- CACC TCTCG . CCC
TCTGC ACCC AGAGTGC TCGTGAC GGCCAGC AGAGCC GGCCCCC ATCTCC TCTGACC
TCCCACC TCTCTCCC TCAGC TAGTCC TCG AACATG TCTG ATGTGG TCCCACC TTGGG
ACCC ACATTGC TACTCC TCTGCC TGTAGGGG TACCC ACAG TTATCC ACAC AGTTC
ACTCC TGTC TTTCAGG . TCTTTG TGCAA ATATCACC TTC TCAGTGG . AG

ACTAC ACCTTC AGG ACTTAGGC TGTGCC TGGC ACATAG TAGGTGC TCAGTAG
ACAC TGGTTG TAGGAAGG AATC TACAGG TTGAA ATAAGG AGATC ATTTCCC
TGAGG TTCC GAAGC TCATA TT- TAC TCACC ATTTGTTG TTTAC TGCTAA
TATTGAGC ACTATCAG TAAAATAC ATAAAACCC TTTGCCAA TCC AGGAAG
TGAAAA TGACAC TTTAC TGTTTT AGTT TGCATT TCTCTGC TTACAA ATGGATT
ACACGC ATTTTC ATGTGC TGTTGGC TAC TTATTC ATTC AGAAAAC ATACTAAG
TGCTGGC TCTTTT TCATGTCC TTTATC AAG . TTTGG ATCATG TCATT TGCTG .
TTTTCTTTC TGATGTAA ACTCTC AAAGTTTG AAGGG TATTG TCTTTTCC TGACAC
ATACG TTG TAAATAA TTTTCTGGC TTAC ATTTTG ACTTTT AATTTC ATTC
ACGATG TTTTTAA TGAATAA TTTTAATTTT TATGAA TGCAAG TTAAAA TAATTC
TTTCATTG TGGTTTC TGACATG TCATGCC AATAAGGG TCTTC TCCTCC AAGAGC
ACAGAA ATATTG CCAA TAC TGTCC TTAAAA TCGG TCACAG TTTC ATTTTTT
ATATATGC ATTTTAC TTCAA TTGGGGC TTCATT TTAC TGGCCC TATTTG

AAGCAAG TTTCTCAG TTAATTC TTTTCTCAA AGTGC TAAG TATG-

GTAG ATTGC AAAC ATAAG TGGCC ACATAA TACTCCC ACCTCC TTTGCC TCC TCTCCC AGGAGG AGATAGCC TCCATC TTTCC ACTCC TTAA TCTGGGC TTGGCC AAGTGAC TTACAC TGGCC AATGGG ATATTAAC AAGTCTG ATGTGC ACAGAGGC TGTAG AATGTGC ACTGGGGC TTGGTCTC TCTTGC TGCCC TGGAGACC AGC TGC-CCC ACGAAGG AAACTAC TGTCC TTAAAA TCGG TCACAG TTTC ATTTTTT ATATATGC ATTTTAC TTCAA TTGGGGC TTCATT TTAC TGGCCC TATTTG AAGCAAG TTTCTCAG TTAATTC TTTTCTCAA AGTGC TAAG TATGGTAG ATTGC AAAC ATAAG TGGCC ACATAA TACTCCC

ACCTCC TTTGCC TCC TCTCCC AGGAGG AGATAGCC TCCATC TTTCC ACTCC TTAA TCTGGGC TTGGCC AAGTGAC TTACAC TGGCC AATGGG ATATTAAC AAGTCTG ATGTGC ACAGAGGC TGTAG AATGTGC ACTGGGGC TTGGTCTC TCTTGC TGCCC TGGAGACC AGC TGCCCC ACGAAGG AAAC AGAGCC AACC TGCTGC TTCC TGGGGGG AGACAG TCCC TCAGTCCC TCTGTCTC TGCC AATCAG TTAACC TGCTGC TTCCTGG AGGAAG ACAGTCCC TCAGTCCC TCTGTCTC TGCCAACC AGTTAACC TGCTGC TTCCTGG . AGGAAG ACAGTCCC TCAGTCCC TCTGTCTC TGCCAACC AGTTAACC . TGCTGC TTCATGG AGGAAG ACAGTCCC TCAGTCCC TCTGTCTC TGCCAACC AGTTAACC TGCTGC TTCCTGG AGGAAG ACAGTCCC TCTGTCCC TCTGTCTC TGCCAACC AGTTAACC TGCTGC TTCCTGG

. AGGAAG ACAGTCCC TCTGTCCC TCTGTCTC TGCCAACC AGT- TAACC . TGCTGC TTCCTGG . AGGAAG ACAGTCAC TCTGTCTC

. TGCC AACCC AGTTG ACCGC AGAC ATGCAGG TCTGC TCAGG TAAG ACCAGC ACAGTCCC TGCCC TGTGAGCC AAACCAA ATGG TCCAGCC ACAGAA TCG TGAGC AAATAA GTG ATGC TTAAG TCAC TAAGATT TGGGC AAAAGC TGAGCATT TATCCC AATCCC AATAC TGTTTG TCCTTC TGTTTA TCTGTCTG TCCTTC TCTGC TCATTTAAAA TGCCCCC ACTGC ATCTAG TACATT TTTATAGG ATCAGGG ATCTGC TCTTGG ATTTATG TCATG TTCCC ACCTCG AGGCAGC TTTG TAAGCTTC TGAGC ACTTCCC AATTCC GGG TGACTTC AGGCGC TGGG AGGCC TGTGC ATCAGC TGCTGC TGTCTG TAGCTGAG TTCCTTC ACCCC TCTGC TGTCC TCAGC TCCTTC GCCCC TGGGCC TCAGGAA ATCAA TGTCATGC TGACATC ACTC TAGATC TAAAAC TTGGG TTCTTGG ACCAGG TGCGGTGGC TCACATC TGTAATCCC AGCAA TTTGGG AGGCCG AGGCGGG TGGATC ACAAGG TCAGGAGATC AAGACG ATCC TGGCTAACACGG TGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATAC AAAAAAATT AGCCGGG TTTGGTGGC AGGTGCC TGTAG CCCC AGCTAC TTGGGAGGC TGAAGC AGGAGAA TGGCG TGAACC TGGGAGG TGGAGC TGGC AGTGAGCC AAGATC ACGCC ACTGCACTCC AGACTGGG AGAG AGAGCG AGACTTTC AGGCC TGTGC ATCAGC

126

TGCTGC TGTCTG TAGCTGAG TTCCTTC ACCCC TCTGC TGTCC TCAGC TCCTTC
GCCCC TGGGCC TCAGGAA ATCAA TGTCATGC TGACATC ACTC

TAGATC TAAAAC TTGGG TTCTTGG ACCAGG TGCGGTGGC TCA- CATC TGTAATCCC AGCAA TTTGGG AGGCCG AGGCGGG TGGATC ACAAGG TCAGGAGATC AAGACG ATCC TGGCTAACACGG TGAAACC- CCGTCTCTACTAAAAATAC AAAAAAATT AGCCGGG TTTGGTGGC AGGTGCC TGTAG CCCC AGCTAC TTGGGAGGC TGAAGC AGCTAC . TTGGGAGGC TGAAGC AGGAGAA TGGCG TGAACC TGGGAGG TG- GAGC TGGC AGTGAGCC AAGATC ACGCC ACTGCACTCC AGACTGGG AGAG AGAGCG AGACTTC AGGCC TGTGC ATCAGC TGCTGC TGTCTG TAGCTGAG TTCCTTC ACCCC TCTGC TGTCC TCAGC TCCTTC GCCCC TGGGCC TCAGGAA ATCAA TGTCATGC TGACATC ACTC TAGATC TAAAAC TTGGG TTCTTGG ACCAGG . TGCGGTGGC TCACATC TGTAATCCC AGCAA TTTGGG AGGCCG AGGCGGG TGGATC ACAAGG TCAGGAGATC AAGACG ATCC TGGCTAACACGG TGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATAC AAAAAAATT AGCCGGG TTTGGTGGC AGGTGCC TGTAG CCCC AGCTAC TTGGGAGGC TGAAGC AGGAGAA TGGCG TGAACC TGGGAGG . TGGAGC TGGC AGTGAGCC AAGATC ACGCC ACTGCACTCC AGACTGGG AGAG . AGAGCG AGACTTC TCAAAAAAAA AAAAATC TTAGG . TTCTTGG

. ATGTTC GGGAA AGGGGG TTATTATC TAGAA TCCTTG AAGC GCCCCC AAGGGC ATCTTC TCAA AGTTGG ATGTGTGC ATTTTCC TGAG AGGAAAGC TTTCCC ACATT ATAC AGCTTC TGAAAGGG TTGCTTG ACCC ACAGATG TGAAGC TGAGGC

TGAAGG . AGACTG ATGTGG TTTCTCC TCAGTTTC TCTGTG TGGC ACCAGG TGGCAGC AGAGG TCAGC AAGGC AAACCC GAG CCCAGGG ATGC GGGG TGGGGGC AGGTAC ATCC TCTCTTG AGCTAC AGC AGATTAAC TCTGTTC TGTTTC ATTG TGGTTG TTTAG TTTGCG TTTTTTTT TCTCC AACTTTG TGCTTC ATCGGG AAAAGC TTTGG ATCACAA TTCCC AGTGC TGAAGAAAA GGCC AAAC TCTGG AAAAAA TTTGAA TATTTTG AGCC AAATG TGAGGACC . ACAACC TGTG AGAACGG AAAATAA ATCCTGGG ACCCC AGAC TCACTAAG CCAA AGGG . AAAAGCC AAGC TGGGAAC TGGC TTATGC AAACC TGCTTCCC ATCTGG TTCCTAA ATAAG ATAGC TATT ACACAAAG ACAAAA AAGCTAC ATCCCTGCC TCTACC TCCATC GC ATGCAAAA TGTGTATTC . AGTG AACGC TGACC AAAGACAG AAGAA TGCAACC ATTTGCC TCTGATT TACCC ACACCC ATT TTTTCC ACTTC TTCCCC TTTCC CCAA TACCCGC ACTTTT CCCC TTAC TTACTG AGG TCCCC AGACAACC TTTGGG AAAAGC ACGG ACCACAG TTTTTCC TGTGG TTCTCTG TTCTTTTC TCAGG TGTGTCC TTAACC TTGC AAATAG ATTTCTTG AAATG ATTGAGAC TCACC TTGGTTG TGTTC TTTGATT AGTGCC TGTG ACGC AGCTTC AGGAGG TCCTGAG AACGTG TGCACAG TTTAG TCGGC AGAA ACTT AGGGAAATG TAAG ACCACC

128

ATCAGC ACATAG GAG TTCTGC ATTGG TTTGG TCTGC TACCC

ACACCC ATT TTTTCC ACTTC TTCCCC TTTCC CCAA TACCCGC ACTTTT CCCC TTTAC TTACTG AGG TCCCC AGACAACC TTTGGG AAAAGC ACGG ACCACAG TTTTTCC TGTGG TTCTCTG TTCTTTTC

TCAGG TGTGTCC TTAACC TTGC AAATAG ATTTCTTG AAATG ATTGAGAC TCACC TTGGTTG TGTTC TTTGATT AGTGCC TGTG ACGC AGCTTC AGGAGG TCCTGAG AACGTG TGCACAG TTTAG TCGGC AGAA ACTT AGGGAAATG TAAG ACCACC ATCAGC ACATAG GAG TTCTGC ATTGG TTTGG TCTGC ATTGG . TTTGG . TCTGGAAGG

. AGGAAAA TTC AAAGTAA TGGGGC TTACAGG . TCATAG ATAGATTC AAAGATTTTC TGATTG TCAATTGG TTGAAAGAA TTATT ATCTAC AGACCTGC TATCAA TAGAA AGGAGAG TCTGGG TTAAG ATAA- GAG ACTGTGG AGACCG TGCATAG TTGCTTCC TGATC AGCTCTT TATTTG ATTGAGAG TGAGGC AGGG AAGATT AGAGGG AAGC TTACAG TGGAATTC AGGGC TGAGGC TGCTATTC TTTTGC TCCTTG TAAC TTCCTAC AGTGTTG TCAGCATCC ACATAC TTC TCTGTGGGG TTGGTCTC AGAGCC AGG TTACC TTGTCTT AGGTCC AGTGGC ACCC TGACTGGC TTGG TGTCC TTGAAC AAG TTACC TAACC TCTCC AAACC TCAGTCCC TCAGTTG TAAAA TTAAAAAAAAAAAA AAGAAGAAGAAG AGTACC TAC TGTATAGC ATTGATT TGAAG ATTGAA TGAGCTGG TATTATAC AACG TTTAGAAGC AGTGCC TGAC

ACGC . AAAAGGC TCTC AACAAATAC TATCC TTTAC TAATATCC TGTG TGTCTG TATCAG AGCTGG TGGGG TGGAGGG ACAGAA ACAAG TGGG AGAAGG TAAAGAG ATGGACAA ATGATC T .

C TAA AGTCTC TCTGGC ACTAAC ACAATTC TTTATT ATGTG TTTTG TCTGGC TCTT TATATTG ATAGC TGTTCC AGAGGCAA TCAATAGC TATT AGTCGG TTTTATTC TTATTTTTC TGTCTG ATC TTACAG GGGAGC AAAC TGTGGC AAAG TATGAAC TTACTTC TCAGG AAATT AACC ATTATA TTGGC AATCAC TGTG ATTATT TGAACTTC AGCG TCTGG ACAA ATTTAG TCAC ATGAAATAC AGAAGAGAG ATTTCTC ATGG TTAAAAC GAAGC TCTC TTTATT TGCTTC TGCTAA TTAAAAAA TCAG AGCTAA AGATAC TTAA ACACTAC AGTTAAAA TGCC ATGGTTG TCTATT GGC TTAAC GAATTC TCTTATG AAATCAAC TCTAAAA TGCTATCC ATCATAA ATCATG AAAC GCAA TTTTTCTT ATTC TCTTTC AATAGC TATT AGTCGG TTTTATTC TTATTTTTC TGTCTG ATC TTACAG GGGAGC AAAC TGTGGC . AAAG TATGAAC TTACTTC TCAGG . AAATT AACC ATTATA TTGGC AATCAC TGTG ATTATT TGAACTTC AGCG TCTGG . ACAA ATTTAG TCAC AT- GAAATAC AGAAGAGAG ATTTCTC ATGG TTAAAAC GAAGC TCTC TTTATT TGCTTC TGCTAA TTAAAAAA TCAG AGCTAA AGATAC TTAA ACACTAC . AGTTAAAA TGCC ATGGTTG TCTATT GGC TTAAC GAATTC TCTTATG . AAATCAAC TCTAAAA TGCTATCC ATCATAA ATCATG . AAAC GCAA TTTTTCTT ATTCTCTT TAGAGC TTTAC AATTC ATCTTAA AGACC AGTGTTTAC ACTCTC TTCTG TAGGTTG TACAATAAC TTTTGGC GAG AAAAAATAA AAG TCTGGC

TTTCTGAC TCATAGG TGTG TTCCC TTTAAC AGAAAAAGAAAA TATGTCC TCTT
TAAAAC TGATGATC ATTGG TCACC TCAATTTT ATTG AAGTTC ACTTC TGACC
TCTTTAG ATGTAG TTCTCTAC ATAAAAC TGCCC AACAGAA TTCTCTG TCTGAA
TGTC TCCTCC ACAAACAAAA TTTT

AAGAAC TAAAA TTATCATC TTTCCTTCC AAATA TGC TCTCCC TATG TCCCC AGGGC TCTCCATG TGTAG AGCTGAG ACCATT TGCC ACTCAG TTTCC TCACCC AATTAA TTACAAG TCCC AACAA TTTTCC GGTTTT TTTGTTTT TGTTTTTGTTTT TAG ACGG AGTCTTGCTCTG TCACC AGGCTGG TGTGC GGTGG TGCAA TCTCAGCTCACTGCAACC TCCGC TGCC TGTGTTC AAGCGATTCTCCTGCC TCAGCTTCCC AAGTAGC TGGGATT ATAGG TGTGTGCC ACTAC ATCC AGATAA TTTT TGTATTTTAGTAG AGAGGGG ATTTCACC ATATTGG CCC AGATG TCTCCATG . TGTAG AGCTGAG ACCATT TGCC ACTCAG TTTCC TCACCC AATTAA TTACAAG TCCC AACAA TTTTCC GGTTTT TTTGTTTT TGTTTTTGTTTT TAG ACGG AGTCTTGCTCTG TCACC AGGCTGG TGTGC GGTGG TGCAA TCTCAGCTCACTGCAACC TCCGC TGCC TGTGTTC AAGCGATTCTCCTGCC TCAGCTTCCC AAGTAGC TGGGATT ATAGG TGTGTGCC ACTAC ATCC AGATAA TTTT TGTATTTTAGTAG AGAGGGG ATTTCACC ATATTGG CCC AGATG

ATCTCAA TCTC TTGACC TCATGATC TGCCCACC TTGGCCTCC-CAAAGTGCTGGGATT ACAGGTGTG AGCCGCC ATCCC TGGCCC AGTTTGCC TTTTTAAC ATCCC TCAGC TCTTC AAATCC ATTTTC TCTTC TCTAAC ACCTCCCC ATTCCCC AGC TCGTAA TGAAC TCG- TAAG TAGATT ACTAC AATC ACCTCCC AAATGG TCTTCC TGGC TCCATC AGCCTTG TGACC TTCAAG TTCATT TTCC ACATGG ATG TCAGAG TAACTTTC TAAAA TGAAAA TCTG ACCACG TTACTCTC TTGCCTAA ATCCGCC TATGGCC GC TGTT AGGATC AAG TCTAA ACTCCCG ACCC TGGAAC ATCAGG TCTTCG TGC TCTGTTC ACT- GCTTC TCTACC TCACC TGCAACC AACACC ACTCCC ACATCC ATATGCTGC TCACC GTG TATCAAC ATGAAC AGGAGG TGGG TGTTTCC TCTAAC ACCTCCCC ATTCCCC AGC TCGTAA TGAAC TCGTAAG TAGATT ACTAC AATC ACCTCCC AAATGG TCTTCC TGGC TCCATC AGCCTTG TGACC TTCAAG TTCATT TTCC ACATGG ATG TCAGAG TAACTTTC TAAAA . TGAAAA TCTG ACCACG TTACTCTC

. TTGCCTAA ATCCGCC TATGGCC GC TGTT AGGATC AAG TCTAA ACTCCCG . ACCC TGGAAC ATCAGG TCTTCG TGC TCTGTTC ACTGCTTC TCTACC TCACC TGCAACC AACACC ACTCCC ACATCC ATATGCTGC TCACC GTG . TATCAAC ATGAAC AGGAGG . TGGG TGTTTC AGTCCCC AGGAAG ACAC TGGGCC TTTTC AATC ATCTAC TGCTGTG TAATAACC ACCCC GCAA ACTGACC ACATG ATTTCATT TTGC AAGGG TTCCTTCC TTGGGC TGTG TTCAGC AAAAGGG TTTAC TGAGC TGGCAGG TCCAAG ATGGCC TCAC TCACAGG ACTGGC TGTTG ATGGG AGCCTTG ATGC TCTTGGGC TCACCCC TTATCC TCC AGTAGG TTAG AGCTTC TTACAG TGGTTTC AGGC AGCATC TGAAG ACAG TAAAAGC AGAAGC TCCAA GGCTTC TTACATTC TAGCC TGGAAAA

TCACATC ACATTGC TTCCTTC ATATTT TTTGGC AAATC AGGTTGC AAGGC TTGCCC AGATT AGGG TAAAGAG GCAA AGAGGC TCC TTTTCTTTC TTTTC TTTTTTTTTTTTTTT

TTTTTTTG AGTCAGAA TCTCGCTCTG TTGCCC AGGCTGGAGT- GCAGTGG TGCAATC TAGGC TCACTGCAAGC TCTGCCTCCTGGG TTCACG TCATTC TCCTGCC TCAGGC TCCC AAGTAGC TGAGAC- TAC AGGCACC TACCACC ACGCC TGGCTAA TTTTTTTT TATTTT TTATTTTTT AGTAG AGAC TGTGTTTC ACTGTGTTAGCC AGGATGG TCTCC ATCTCCTGACC TCGTGATCC TTGC AAAGGG ACATGC AGACC ATATTTT . TTTGGC AAATC AGGTTGC AAGGC TTGCCC AGATT AGGG TAAAGAG GCAA AGAGGC TCC TTTTCTTTTC TTTTC TTTTTTTTTTTTTTTT TTTTTTTG AGTCAGAA TCTCGCTCTG TTGCCC AGGCTGGAGTGCAGTGG TGCAATC TAGGC TCACTGCAAGC TCTGCCTCCTGGG TTCACG TCATTC TCCTGCC TCAGGC TCCC AAGTAGC TGAGACTAC AGGCACC TACCACC ACGCC TGGCTAA TTTTTTTT TATTTT TTATTTTTT AGTAG AGAC TGTGTTTC ACTGT- GTTAGCC AGGATGG . TCTCC ATCTCCTGACC TCGTGATCC TTGC AAAGGG . ACATGC AGACC .

ACATT AGTGAGAA TATGTGCC TGTATTTT GCAA TCTGTAAC ATGGGC ATAA ACTAAATG TTTTCC AAAGGG AATAG GGC AAAA- CAAAA AGGACC TTGACC ACTCC TTGGCCC TGAATAA ATCCAGG AAGCC TAAG AGTATG ACTATCC TGAGG TAGAA AGAGGG TCAC ATGCTGG ATAAG AGGTACC TGGGC TCTCC ACTTAC AAGAAG AGAGC ATGG TTACATT TATAA TCACC ATTCCC AACATGC TGTG AGTGC AGGCAGC TACC AGGAGG AGAAC AAAGGAA ATAACC AGGACAC TCATC TCTAAACC TGTTAA TTTAA TCACAC GGAAC ACTTC TATTAAAA TTCCCG AGAG TTAAGATG TAAGAA TGCTTATC AAGG . TAAATGC TGTTC ACACTGC TTGGAGTG TCAGGCC TAGATC TCTATCC AAAGGG AATAG GGC . AAAACAAAA . AGGACC .

TTGACC ACTCC TTGGCCC TGAATAA ATCCAGG AAGCC TAAG AGTATG ACTATCC TGAGG TAGAA AGAGGG TCAC ATGCTGG ATAAG AGGTACC TGGGC TCTCC ACTTAC AAGAAG AGAGC ATGG TTACATT TATAA TCACC ATTCCC AACATGC TGTG AGTGC AGGCAGC TACC AGGAGG AGAAC AAAGGAA ATAACC AGGACAC TCATC TCTAAACC TGTTAA TTTAA TCACAC GGAAC ACTTC TATTAAAA TTCCCG AGAG TTAAGATG TAAGAA TGCTTATC AAGG TAAATGC TGTTC ACACTGC TTGGAGTG TCAGGCC TAGATC TCTATCC ATCAGAA ACAAC AATATCAA TAAC AACAAC AGCAAC . ATGATG ATGGGC AATTTC TTAAAAGC ACCATG TATTTT ATCG . ATACATG TCCG TTGC AGAAAA TCCAGG TGAATCC AAAGAAGAA ATAAATG TCTTCC ACAATCCC ATAGCCC AGAGC TAAC TAACC ACTATAA AGAACCC AGCG TGGTTTT . AACTAA TGGATC AAAAGATGC TCATC AAAGGC TCTGAGC TTTCC . TGAGTGC TAAC AGGAAAC ATCC AGCATC ACTGG . TCTC TCCAAGGC TGCAGG TGTC TTTGCCC ATAGTGCC TGTTTTG TGTCAGGG AAAGAA TCAACC TGGGAGCC AAGCCC AGGAATC AGGATG ACCAAG ACATAC TGC ACAAGG AGGG AA- CAA

ACCCATCC AAGGACAC TCAAGG ACAAATC AAGC AAATG AATTTAA GGG AGACG TGC TCATGG TCTGC TTTGC TGCTCAGC

ATGGC TGGGAGGC ACAG TGGAAG ATCATGC ATCC TGCCCC TGGG ACTCC TCTGCC
AGAGCC TGAGAGC TTTCTCC TGCCC ACAGGC TAGGGG TAGGGC AGTTGG AATTG
ATCC ATGCCTTC TAGCTAG ACTGTGGG TCCCC TCAG TCTTGGGC ATGG TGACAG
CCC AGCATC AGACAG AGGTCAG TATCAA ACTAG AAAATTTAA TAAATAC TGTCAG
ATTTGTAG ACCC AAGAAAA TATAA ACTGCC AATCAC GGAGG AAAAAA ATCTCTC
AATGATC TTATC TTTATA TGATTCCC TTGC TGCCTGG AGATTG ACATTTCC
TTGGGG ATAA TCTGG TCATAGG ATTGG TGAAGG TGGAA GGGAGGC AACC TCCAA
AGGTGGGG CCC TCTGC TCACC TGGG ACAGGG AGGGCC TGAGG TAGG TGTCTGTG
TGGGC TGGGG AGGAGG ATGGG AGCAGTGC TTCTAG ATGTTTCC ACTTTCTCC
TCATT AGATAA TAACGAA TGGG TGATT TCCCTAG TCACTGC AGTGTG AGGAAATC
TACAAAA TTAATTTC ACAA TACGC TTTACAGG ATAGG TGGAGAA ACAC ATGAAG
TACAAC TGC AGTGGG GGAGG TCATAGG . ATTGG TGAAGG TGGAA GGGAGGC AACC
TCCAA AGGTGGGG CCC TCTGC TCACC TGGG ACAGGG AGGGCC TGAGG TAGG
TGTCTGTG TGGGC TGGGG AGGAGG ATGGG AGCAGTGC TTCTAG ATGTTTCC
ACTTTCTCC TCATT AGATAA TAACGAA TGGG TGATT TCCCTAG TCACTGC
AGTGTG AGGAAATC TACAAAA TTAATTTC ACAA TACGC TTTACAGG ATAGG
TGGAGAA ACAC ATGAAG TACAAC TGC . AGTGGG GGAGG .

AAAAAA . ATCTCTC AATGATC TTATC TTTATA TGATTCCC TTGC TGCCTGG
AGATTG ACATTTCC TTGGGG ATAA TCTGG TCATAGG ATTGG TGAAGG TGGAA
GGGAGGC AACC TCCAA AGGTGGGG CCC TCTGC TCACC TGGG ACAGGG AGGGCC
TGAGG TAGG TGTCTGTG TGGGC TGGGG AGGAGG ATGGG AGCAGTGC TTCTAG
ATGTTTCC ACTTTCTCC TCATT AGATAA TAACGAA TGGG TGATT TCCCTAG
TCACTGC AGTGTG AGGAAATC TACAAAA TTAATTTC ACAA TACGC TTTACAGG
ATAGG TGGAGAA ACAC ATGAAG TACAAC TGC AGTGGG TTATAA AAAAC GGCC
TTTCGAG TTGAGC AATAA ATTCG . TTCAAGC AGCCATTC TGAAGG ACAA ACTGGC
TCTG TATTTAAG AGGGGC ATTCCAGC ACTTC TCTAGCC ACTGGG TTGACAA TGAC
TCACC . AAAGCC TCTGG TAGCC ACCACAGG ACACCC AGAGC ATATGTTTT AAAGC
TGAAC ACCAAAC TGCGG . ACTTC GGG AGTAAG TGAAC TGAC TGGTTTT
TATTTTG TTTT ACTGCTTTT AACATT ACAGTAAC TGTTAC AGGTTCC AGCAGGC
TAAC TGGGTGG AAATG AGTT TG- GTTTC ACTTAG TCTC TCTAA AGAGAAAGC
AAG TCGGTAG ACTAA TACC TAATAAAA GCAA AGCTGCC AACAA TTGAA
ATTGCC TAG- GCTGC TCTGTG TGTCCC ACATGC ATGGG TGTGGG TGCC AGTGTG
TGTGCG TGTGTGC ATGCATG TGCATGTGTG TTGGG ATAG AGTGG

TAAGAAAA TGGG AAATAA TAAGAA TGTTC AGTCC ATAGCCC TTCATT ATAAAA
AGGTGAGC TGTAA TAAATAC TAGTGCC ACATT TAGCC AAAAC TTTAC TCCAGCC

AAAGG TGATA TTTTCATG ATAAC ATCCTGTG ATTGC TTTGTTC TTCG TCTTTT ATGTTC TTCCTAG ATGGGC TCAGAAC ATACAAG AATT AAGTAC ACATC TTATTTTCC

AGTG ATAATGC TACCGGC AAAATTC TGTTG TTTGTATAA ACATC AGC- CATG TTTATA TAACTAA ACTAG TGTTTTG TTTTGTCAA TTCAGC AAGAAATT AGACC AAAATGG TGGCTTAA TGCTGC ATTGATT . TGGC TATCAA TTTGTTTTC ACTTTC TGC AAAATAA TTAATAC ATTATT AAATTGAA TTG TGCTG ATGCC ACAG TTGTTC TTATC

. TCAAG . TGTCTT AAAATTC ATTTAA TTTG TTTTTCC TTTGG TTTCATT ATTCAAATT TTAAC TTCAGTTC TCAAG . ATTTTATC TGATGG AAG AGATGG AGTCCATT ACTAAGG ACTCC ATTG TGCTCC ATCATGCC AGAGTTG TAAAA TAGATC TACCGGC AAAATTC TGTTG TTTGTATAA ACATC AGCCATG TTTATA TAACTAA ACTAG TGTTTTG TTTTGTCAA TTCAGC AAGAAATT AGACC AAAATGG TGGCTTAA TGCTGC ATTGATT TGGC TATCAA TTTGTTTTC ACTTTC TGC AAAATAA TTAATAC ATTATT AAATTGAA TTG TGCTG ATGCC ACAG TTGTTC TTATC TCAAG TGTCTT AAAATTC ATTTAA TTTG TTTTTCC TTTGG TTTCATT ATTCAAATT TTAAC TTCAGTTC TCAAG ATTTTATC TGATGG AAG AGATGG AGTCCATT ACTAAGG ACTCC ATTG TGCTCC ATCATGCC AGAGTTG TAAAA TAGATC TTTTAA AGGAAATT TACTGTG ATTTTTTTC TATTTAAG AGCTTCC TCTCC AGTTG AGCATG TAAGAAAA TTATACC AGGAGAA TACAGTAA ACTC- TATG AGGCAAGC TATAA ACATG TAGC ATTGTGATT AGGGCTGG TTCTCC TTCTAG AGACATGG TAGG ATTGC AATTTC ATACC ATCC TTGAAG TTAG A

G AGAGCC ACGTGAC TCATT TAGCC AATGAAC TGTG AGCAGAA TGA- CATG TCAC TTCCAGC TGAAGC TTTAAC AATCTG AGAG ACATTC ATAC ATTTTCC ATGTGC TGTAGCC TTATACCC AAAGCC TGGG TCC- CAAG TGACCATG ACAGGC AGAGC TCCC TGTTG AGCC ACAGAG ATT- TAG AGAATGGC TGTTAAC ACAGC ATAATCC AGCCC ATCC TGACTAA TCTG ATATTAAC ATGTATAA TAAAGAA TTC TATCAA TGCTGAGGG AAGATG ACTAG TTAAGG TCCTAGG TTGCAAG TCTC AAAACC TCTTC TAAGG . ATTGTAG ACAGG . AAATT AAATG ACTTCTAG . TCCC- TAG AGTTCCC AATCTCC TACC ATCCC ATCCTAA TATGACAG AAG- TAA TTCCTGAG TTGCTTC . TGAAACC AGAGC TTCCC TCAGAA CCC TTAGCC TGCC AGATG GCTTC . TTGG AGAGCCC TCACTCAC TTTTC TCCTTC TGC TATTGC TGC TCATTC ATTCC AGTTT TAAAA ATTCATC TTTA TCCAGG AACC TCGC TTCTAG AAAAG TCATAC AGGTGC TTCC AGGAGGC TACATG GGCACCC ATATTT TCTAGCC ACTTTC ATT AGACC AATGCAGC AGAG AAGAAAA GCC TCAATAA TTATTATG ACATGGC ATG TTAGG ATACC AAGTAA ATTGC ATTTG TAAAATGTG ATTTTC TGTTGG TGTTC ACTTCAGC TCTAC TGAC ATTTGG TAAG TATTATTG ACTGACTG ACTAAC TAA TGTGG TCATT AGTC TTCATAA AGAAAGGC TCTC TACAAAA ACGG AGGG ATGCCC TTTT TCTGGC

ATTTAA TACG TAAGAA ATTGCC AGTTTT TAAAA ATTCATC TTTA TCCAGG AACC
TCGC TTCTAG AAAAG TCATAC AGGTGC TTCC AG- GAGGC TACATG GGCACCC
ATATTT TCTAGCC ACTTTC ATT AGACC

AATGCAGC AGAG AAGAAAA GCC TCAATAA TTATTATG ACATGGC ATG TTAGG ATACC AAGTAA ATTGC ATTTG TAAAATGTG ATTTTC TGTTGG TGTTC ACTTCAGC TCTAC TGAC ATTTGG TAAG TATTATTG ACTGACTG ACTAAC TAA TGTGG TCATT AGTC TTCATAA AGAAAGGC TCTC TACAAAA ACGG AGGG ATGCCC TTTT TCTGGC ATTTAA TACG TAAGAA ATTGCC TCCAA TAGAA ACCAGAG . TTGCC TGATT . AC- TATC AGCACAGG . AGAAATG TATTAA TGTGCC TTTCTAG . TAACAGG TTTTTAG . AAAGTCAA ATATAA ACAAATC . TGTCTATT TGTGTGTG TGCATG TGGTAG TGGGGAGGG AAGAAAA AAGG AGGGGG AG

AGAAAGAG . AAATAA GAACC AAG TTTATT ATAC TGTATTC AGGGGG AAAAAA TTTTCCC AAGG TCCTAAC AGAAG AGCAAAG TGCC ACTGTCAA TAGCC TCAGTAG TGTTAGGG TTGC TTTTATT TATTTATTTATTTATT TATTTATTTATTTATT TATTTT TCCTTTT TTTTCTTTC TCTTTT TTTCTTC TTTTTTTT TTCTTTTC . TTTC TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT GG . ACAGAG TCTCACAC TGTCACC TGGGC TGGAGTGC ATTGG TGCAA TCTCG ACTCAC TGCAAC TTCTGCC TCCCAGG TTCAAGTGATTCTCCTGCC TCAGCC GCCC AAGTAGC TGGGATTACAGG TGTCTGCC ACCGTGCC TAGC TAATTTTTTG TATTTTAGTAG AGATG AGGTTTC ACTATG TTG- GCCAGGCTGG TCTCAAACTCCTGACC TCATG ATCCACCC ACG TTGGCCTCCC AAAG

TGC TGGGATT ACAGGCGTGAGCCACC GCCCC TGGCCAGG ATTGCTTTT ACAGCC AGTC TTCAGG TGCCC ACTGTAGG AACAA TGTC ATTTAACCC TCGGG ATTATTC TGTGCCAA ATATGG ATAA TGACTAA TATCC AACACAG ATATTC TCAGC TCAG AAGAGC AATT AGCAAATTC ATAAATT AAGTGC TTGCTTCC TCTTTAG TCAAATAC AAACG TTTG TTAAAAG ATATTATT TTGCTTTAC ACTTTT TCTC TCAGAA ATAAGC AGATGC TTG AATTCCC ACAG TGCTGC TTGAGCC TCAC ACCATG TCATCC TGCCAGGC ACCC AGATCC AGTTCTAG AGTTTC ACATG ATCGTG AGTGTTGG TTAATAAG TCAA TGTGAAC TGGGAGGGG AGATT TTTCAGG . AGTGCC ACAGGGC TCTCCC TT- TAA TCACATAC ACTCCC TGC TTTCATT GGAA AGTG TATAA TGATG TCAGAG . TGCCCC AGAA . ATATTC TCAGC . TCAG AAGAGC . AATT AGCAAATTC ATAAATT AAGTGC TTGCTTCC TCTTTAG TCAAATAC AAACG TTTG TTAAAAG ATATTATT TTGCTTTAC ACTTTT TCTC TCAGAA ATAAGC AGATGC TTG AATTCCC .

ACAG . TGCTGC TTGAGCC TCAC ACCATG TCATCC TGCCAGGC ACCC AGATCC AGTTCTAG AGTTTC ACATG ATCGTG AGTGTTGG TTAATAAG TCAA TGTGAAC TGGGAGGGG AGATT TTTCAGG AGT- GCC ACAGGGC TCTCCC TTTAA TCACATAC ACTCCC TGC TTTCATT GGAA AGTG TATAA TGATG TCAGAG TGCCCC AGAA TGGAGC TAG TTGGAAG ACTGCCG TCATAGGG ATGCC TTAG TGAATTAA TAAGG

TTTTAA TTTCTGGC TCTCAAC TTTG TAGATG TAAAAG TTGATT TATCAA TATGTG AGAA AGGATG AATCTTTC TGAAGG

TTATG TCATC ACACTCAC TAAGC ACACAGAG AATAA TGTC TAGAA TCTG
AGTGCC ATGTTATC AAATTG TACTGAG ACTCTTGC AGTC ACACAGGC TGACATG
TAAGC ATCGCC ATGCC TAGTAC AGAC TCTCCC TGCAGATG AAATT ATATGGG
ATGC TAAATT ATAA TGAGAAC . AATG TTTGG TGAGCC AAAACTAC AACAA
GGGAAGC TAATTGG ATGAA TTTATAAAA ATATGCC TCAGCC AAAATAGC
TTAATTC ACTCTCCC TTATC ATAAGG ATAA TCTTGCC TAAAGGG ACAG TAATATT
AAAGACAC TAGGAA TAACC TCTGTAC TTTGG ACAGTAG ACCTGC ATAG CCCATT
AGGCC TCAA TGAAG TCTTATGC AAGACC AGAAG CCAA TTTGCC ATTTAAGG
TGATTC CCATG TTTCTGC TCTAAC TGTGCTTC ACAATAC TCAAAAC ACTAAATC
AGGATG TTTCC TGGAGTTC AGGGAGC TGTCCG TGTT ACTGAGC AGTTC TCAGC
AACACAA AGATCC TAC TGACTCC TCATC AGAC TTCTTTC TCAC TGGAATTTT
ACACC TGGGC TGTT AACACC AG- GCCAGG TCAAATTC AAAGG AGAGAAAA AAGC
TCATT ATGAAGGG TAAAATCC AAAACACTG TGCATAA AGATA TGGC ACAATTTT
TATACATAA AGATT TCATAA AACC AAAGC ATCAGG AAATG AAAAG AGATAC
AGAAAGAAAA ATGATGG TAAATG AGAC ATTAA TTTACCC TTCTAA TCTC TATCAC
AGCAAAA AGATAA TTAAAA AATC TATA TGAGGACC ACAAAATAC ACAAAA ATTATG
TAGC AAAGCC TATAGCC TGAAAA AGTAA ACATTGAA ATTTG TATGTCC ATAAAATG
TTTAC AAAATTC AGTAC ATATTACAC ACCCCACCC TAAAA ACATC TAAGC AAAG
TAGAGAA TGTAG AAATGC TCAAATTC AAAGG AGAGAAAA AAGC TCATT
ATGAAGGG TAAAATCC AAAACACTG TGCATAA AGATA TGGC ACAATTT
TATACATAA AGATT TCATAA AACC AAAGC ATCAGG AAATG AAAAG AGATAC
AGAAAGAAAA ATGATGG TAAATG AGAC ATTAA TTTACCC TTCTAA TCTC TATCAC
AGCAAAA AGATAA TTAAAA AATC TATA TGAGGACC ACAAAATAC ACAAAA
ATTATG TGAGGACC ACAAAATAC ACAAAA ATTATG TAGC AAAGCC TATAGCC TGAAAA
AGTAA ACATTGAA ATTTG TATGTCC ATAAAATG TTTAC AAAATTC AGTAC
ATATTACAC ACCCCACCC TAAAA ACATC TAAGC AAAG TAGAGAA TGTAG AAATGC
TCAAATTC AAAGG AGAGAAAA AAGC TCATT ATGAAGGG TAAAATCC
AAAACACTG TGCATAA AGATA TGGC ACAATTTT TATACATAA AGATT TCATAA AACC
AAAGC ATCAGG AAATG AAAAG AGATAC AGAAAGAAAA ATGATGG TAAATG AGAC
ATTAA TTTACCC TTCTAA TCTC TATCAC AGCAAAA AGATAA TTAAAA AATC TATA
TGAGGACC ACAAAATAC ACAAAA ATTATG TAGC AAAGCC TATAGCC TGAAAA
AGTAA ACATTGAA ATTTG TATGTCC ATAAAATG TTTAC AAAATTC AGTAC
ATATTACAC ACC- CCACCC TAAAA ACATC TAAGC AAAG TAGAGAA TGTAG
AAATGC TACAGATT ATATTC TCTG ATTATG ACACAAC . AAAAC TAGAAATT
ACAGC . ATGGAA ATT TAAAAGC . TTTC TCTTAA ATAATTC TATG TCAAAA
AGAAATCC AGGCC GGGTAC AGTGGC TCATGCCTGTAA TTCC AGTAC TTTGGG

AGGCCAAGG TGGGC AGGTCAC TTGAGG TCAGC AGTTCAAGACC AGCCTCG TCAAC ATGGTAAC ACCCTGTCTC- TAC TAAAAATACAAAAATT AGC TGGGCC TGGTGGC TCATGCC

TGTAATCCCAGCTAC TTAGG AGGCTGAGGCAGGAGAA TTCC TTGAACCC AGAAGG
TGGAGG TTGCAGTGAGCTGAG ATTGCACC ACTGCACTCCAGCC TAGG TGACAC
AGCAAG ACTCTG TCAAAA A

AAAAAAAAGAA . ATCCAA ATAAAA TTTCC AGAATATG TGGAAAA TAG TGACAA
TAAAA ATATTACAC ATG TGTAATCCCAGC ATTTTG AGATGCC AAGGTGGC
AGGATCACTTG AGACC AGGAGTTC GC AACC AGCCTGGACAAC ATAGGG
AGACTCC ATCTCC ACAC ACGCC AAAAAAA TTTTAA ATAGCC AGG TATAG
TGGTAC TTCC TG- TAATCCC ATCTAC TTGGGAGGC TAAGG TGGGAGAA TCACCC
AACC TCAGGAGTTC AGGGC TTCAGC AAGCC ATGATC ATA TCACTGC
ACTCCAGCC TCAGCAAC AGAGCAAG ATCC TATCTC AAAAAAAAAAAAAAA
TCACATG TGGGAA . ATAGC TATAGC ACAATAAAA ATAAATG TATTAAG . TATG
AACAAC AAAAAAGC TAGTAA AGGTTG AACAACAAC TATCC TTAGG AAAG
TGGAAATAA TGTATT AATAA ATATGAA AGCAGGC TAGCC ACGG TGAC TCA-
CATC TGTAATCCCAGCACTTTGGG AGGCTGAGGC AGGCAGATC ACCTGAGG
TCAGG AGTTCC AGACC AGCCTGGCCAACATGG TGAA ATCTTG TCTCTCC TACAA
ATACAAAA ACTAGCC AGGCTTGG TTGTGC ACTCC TGTAA TTCG AGCTAC
TTGGGAGGCTGAGGCAGGA- GAA TCTC TTGAACC TGAGAGGC AGAGG
TTGCAGTGAGCCAAGATC ATGCC ACTGCACTCC AGC TGGGGC AACAGAG TGACAC
TCCATC TCAAAA TAAATAA ATAAGAA AGCAGAA ACTAA TAATATT AAGTATG AACAAC
AAAAAAGC TAGTAA AGGTTG AACAACAAC TATCC . TTAGG . AAAG TGGAAATAA
TGTATT AATAA ATATGAA AGCAGGC TAGCC . ACGG TGAC TCACATC
TGTAATCCCAGCACTTTGGG AGGCTGAGGC AGGCAGATC ACCTGAGG TCAGG
AGTTCC AGACC AGCCTGGCCAACATGG TGAA ATCTTG TCTCTCC TACAA ATACAAAA
ACTAGCC AGGCTTGG TTGTGC ACTCC TGTAA TTCG AGCTAC
TTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA TCTC TTGAACC TGAGAGGC AGAGG
TTGCAGTGAGCCAAGATC ATGCC ACTGCACTCC AGC TGGGGC AACAGAG TGACAC
TCCATC TCAAAA TAAATAA ATAAGAA AGCAGAA ACTAATAA ACTAG AAAACAGAA
ACATAG AACTAA TTTATAA ATCAAAGC ACT

ATGCC TTGAAAAG AGGG AGAAAA ATTG TGAATTAA GGAA GGGAAG
AGATGGTTGG AGAGG AGGTGGG AGAAGGC AGAG ATAATTG AAGGAGC
AAAAGCATC TGGAGAA GCAA AGCC ACTGAA AGATGAAC AGGGC TCTGAA AGAG
ATGCTTG ACTGC TATCTT TTCAAATG ACTGC AGTTCCC AGTGACATC ATTTTTC
TCCTCCC TGGAAG TCTG AGGGGC AGTTC ACTT ATCTCC TCCCCTCCCC TACTCC
TCACCCC ACAC TCAAACC TGTC TATGC TCCTTTC ATTC TCATA TGACAG
ATTTCAG ATGGC ATTC TTATTTCCC TGATT TCTTTT TGAG ATAGC TTGCATT

TCCCTCC TCTATATAA AGCC ACCG TTTATCAA ATGCCTAC ATGGACC AAGC AGTCC ACAAGGGC TTC ACAGACAG TTTT ACTAA ACTC ATGCC . AAAACTTTC AGGTTTT ATACC TACC TTATAG ATAAAGAA ATTGAAGC TTATAG AGTT

TAAGTAA TGTTCCC AAAGCC TCGTGGC TAGTAA TTCAA ACCTAA TTTCTGCC TACTCC AAAG TCTATTTT TCC TTATG ATAC . TCTAC

. TGCCTCTCC ATGGATAA AGACAGAG ATC ACATA TTAATAAAA TTTGC ACAA AGTCGGC AAATTG TTGAA AGGGAAGGC TAAGATG ATTAATAAAA TCAAG AGCC AGATGATC TCAAC AACC TGAAATAAC TGGC TGACAA CCAA TTTGAA TAAC TCCCTGC GGG TGAAGTTC AAAGTAC TATTTGGG TTTTTTTTAA AGTTTGGC TGGG TGCAGC GGC TCACGCCTGTAA TCCAAGC ACTTAGGG AAGCCAAGG TGGGCA- GATC ATGAAG   TCAGG   AGTTG   AAGACC   AGCCCGG   TCAAC   ATGG TGAAACCCCATCTCTAC TAAAA ATAAAAAA TTAGCC GGGCC TGC TGGTGG ATGCC TGTAGTCCCAGCTAC TCGGGAGGC TAAGGC AG- GAGAA TCGCTTGAACCC AGGAGGTGGAGG TTGCAGGG AGCCGAG ATCGC ACCAAGGG

AAGGC . TAAGATG ATTAATAAAA TCAAG AGCC AGATGATC TCAAC AACC TGAAATAAC TGGC TGACAA CCAA TTTGAA TAAC TCCCTGC GGG TGAAGTTC AAAGTAC   TATTTGGG   TTTTTTTTAA   AGTTTGGC   TGGG   TGCAGC   GGC TCACGCCTGTAA TCCAAGC ACTTAGGG AAGC- CAAGG TGGGCAGATC ATGAAG TCAGG AGTTG AAGACC AGCCCGG TCAAC ATGG TGAAACCCCATCTCTAC TAAAA ATAAAAAA TTAGCC GGGCC TGC TGGTGG ATGCC TGTAGTCCCAGCTAC TCGGGAGGC TAAGGC AGGAGAA TCGCTTGAACCC AGGAGGTGGAGG TTGCAGGG AGCCGAG ATCGCACC ACTGCACTCCAGCCTGGGCG ACAGAGCG AGATT CCG TCTCAAAA AGTAAAA TAAAATAAAA TAAAAAA TAAAAG TTTG ATATATTC AGAA TCAGGG AGGTCTG TTGGG TGCAGTTC ATTTGAAAA ATTCC TCAGC ATTTT AGTGATC TGTATGG TCCC TCTATCTG TCAGGG TCCTAGC AGGAA ATTGTTGC ACTCTC AAAGG ATTAAGC AGAAAGAG TTTAA TGAAGGG TCTCTTTCC AGGG TTAAGGG AACTGC TAGGG TTTGG ATATTTG ACCACTCC AAACTCATG TTGAAATG TGATCCCC ATTG TTGGAGG TGGGGCC TAA TGGGAGG TGTTTT GGTCC TGAGTG TGGACC TCTC ACGAA TGTCTTGG TGCC ATCCAAG TGAGTTC TTGC TCGC

TCTTTT . TTTTCTTTT TGAG ATGTAG TTTC ACTCTTGC TGCCC AGGTTGG AATG TAGTGG TGCGATC TTGGC TCACTGCAAC ATCCACC TCACGGG TTCAACCC ATTCTCC TGTG TCAGCC TCCAGAG

TAGC . TAGGATT ACAGG TGCCCACC ACTATG CCCAGC TAATTTT TGG TATTTTTAGTAG   AGACGGGG   TTTCACCATGTTGGCCAGGCTGG TCTCAAACTCCTGACC   TCAGG   TGATAC   ACCTGCC   TCGGCCTCC- CAAAGTGCTGGGATT ACAGGTGTGAGCCACC ATGCC TACC TAGTTC TAGCTCTC TTAA TTCCC ACAAG AGCTGG TTG TTAACAAG AGC- CTGGC ACAA ACCCC TCTCTCTC GCC

146

ACG TGATC TCTGC ACATGCC AGCTTCCC TTCCCC TTCTGCC ATG AGTGGAA ACAGCC TAACG CCC TCACC AGAAGCAA ATGGTGGC ACC ATGCTTC TTGC ACACCTTC AGAAC TGTGAGCC AAATAA ACC TCTCTTC TTTAAAA TTATTC AGCC TCTGG TATTCC TTTA TAACAAC ACACACACACACACACAC

ACATAC ACACACGC AAAAGC AGAC TAAAAC AGGAACTAA TTA- GAA ATGG
TGATGC ACCG AGGG ATTGGC ACCG AGGC TCCCCAAC AGGAAC TGAGG TCATGG
ATAGAAGG ACAC ATTCATG TTATTTTTT TCTAA TGGTTAAG TAATTATT TGC TCGCC
ACG TGATC TCTGC ACATGCC AGCTTCCC TTCCCC TTCTGCC ATG . AGTGGAA
ACAGCC TAACG CCC TCACC . AGAAGCAA ATGGTGGC ACC ATGCTTC TTGC
ACACCTTC AGAAC TGTGAGCC AAATAA ACC TCTCTTC TTTAAAA TTATTC AGCC
TCTGG TATTCC TTTA TAACAAC ACACACACA- CACACACAC ACATAC
ACACACGC AAAAGC AGAC TAAAAC . AGGAACTAA TTAGAA ATGG TGATGC ACCG
AGGG ATTGGC ACCG AGGC TCCCCAAC AGGAAC . TGAGG TCATGG ATAGAAGG ACAC
ATTCATG . TTATTTTTT TCTAA TGGTTAAG TAATTATT TGCTCTT ACTCTC AAAATTTC
TGCC AAGGCC TCCC ATGGACC AAAC TCAAC TAGAATC TAGGAAGC AGAGAACC
TGAGTG TTGC ATTCAGC AGAAG TCAGCTTCC TAGGG AATCTTGC AGGAAGGG
TGAAGG TAGAGAA TCTGG TGGGG AAGCAAGC AAATG CCCATC ACATGC ACTTTCC
TCCAAC AGAGCG ACTCAG ATGC TATAAAAC TTGCTAAC ACAGTCTC AGGG TCTGATC
ACAGTAAC

ATAC AATCC AGGTTTT AATCATC AGAAATC ACAGTCC TATTG TCTTC TGCACAG
ACCC AAACAC ACTTGG AGGTCATG TTCAA TAT- GAA TACC TCACAGAG AAGG
AAATTTAC ACGCG AGAAG TACATC TGCAGAA AGCC AGCTGGC ATG TCAACC
ATTCAAAA ACTCAGGG TGTTC TGGATAA AGAAGACTC AGGAAG ACAAG
TATGAAGC ATAA TCTGTG ACATTCC ATGCGGC AGACATT AGACAC ATAC
AAGAGAG TTGTTGG AAAGC GG AATT TATCTTC ATATAA ACAAC ACTGAGC
TAAATC TCAA TATTTC AGATC TCTAGAAC TATCCATC AGTGAA ATGG ATTGC
AAATAC AAAGAG TAA TACCATG TCAC TTAAGAA TAGAATC ATGG ACGAGGC
TGCCACC TGCTGTTGG GGGCC ACTGC AGAAG AAATTCC AGAAC ACTGG ACTGG
AGAGC ACCTCAC TTTCC TTACAGC TCTAAG TTTC TGACTCAG TGACC TGATTC
ACTACC ATATAC . ACAA . AGACCC ACTTACAC AAATG . ACTG TTCTTC ACAC
TAGGCCC ATGG AGACAGGG ATAAAA TTCTGAA TTTGC TCAG AT- ACC TTCTCC
GCTAC TGACATC TAGGC ATTACAC AATTC ATCTCTTC ATATTTAA CC TTTGAAG
TTTGC TACTTC TCAGAG AGACTAA TGAG- TAG TGAGC AAATATCC TGAAGC
TGAGAA TGCTTC TACC TCCTCTC AAAACAAC GGAA TATTCATC AAAAC ACAGC
AGTTCTGC ACTTAAC TTTAGGCC TTTTCTAAC AGAGC ACCTCAC TTTCC TTACAGC
TCTAAG TTTC TGACTCAG TGACC TGATTC ACTACC ATATAC . ACAA AGACCC
ACTTACAC AAATG ACTG TTCTTC ACAC TAGGCCC ATGG AGACAGGG ATAAAA
TTCTGAA TTTGC TCAG ATACC TTCTCC GCTAC TGACATC TAGGC ATTACAC
AATTC ATCTCTTC ATATTTAA CC TTTGAAG TTTGC TACTTC TCAGAG AGACTAA

TGAGTAG TGAGC AAATATCC TGAAGC TGAGAA TGCTTC TACC TCCTCTC
AAAACAAC GGAA TATTCATC AAAAC ACAGC AGTTCTGC ACTTAAC TTTAGGCC
TTTTCTAAC ACCTTG TTTC TTGGC AGTAAC TGTGGCC

AGAATAGC TCTTTCC ACAGATAA AGGACC TTTTGAA AGG ATAGGG TCTCTAG ATAG AAAAGC AAATGCC TCATTCC AGAAGG TCTTC AAGAAGAAAA TGTTGTGG TGATAAC AAACATAAC TGATT ATAA TCTATTC TGTGAAAA AAGC TTATG AAACAG TAGATG TGTG TATC TAGTAC ATAAG AGCTGAA TGTCAA TATATATA TAG ATATATAC ACAC ACTCAA ATAAATAA TAGTTATC TCTAAC TAGAGAA ATTCTAG TTGCC TTATATTTC TTCTTTT TCCTTAC TATATT TTCTAC AATAA ACATG TGTTTT TAACAAG AAAAG TCTT TTCTGG TGTGC TTTTTAA TTTTCTTTG TTTAAG ACCTTG TTTC TTGGC AGTAAC TGTGGCC AGAATAGC TCTTTCC ACAGATAA AGGACC TTTTGAA AGG ATAGGG TCTCTAG ATAG AAAAGC AAATGCC TCATTCC AGAAGG TCTTC AAGAAGAAAA TGTTGTGG TGATAAC AAACATAAC TGATT ATAA TCTATTC TGTGAAAA AAGC TTATG AAACAG TAGATG TGTG TATC TAGTAC ATAAG AGCTGAA TGTCAA TATATATA TAG ATATATAC ACAC ACTCAA ATAAATAA TAGTTATC TCTAAC TAGAGAA ATTCTAG TTGCC TTATATTTC TTCTTTT TCCTTAC TATATT TTCTAC AATAA ACATG TGTTTT TAACAAG AAAAG TCTT TTCTGG TGTGC TTTTTAA TTTTCTTTG TTTAAG TGAGAG TGAGGC TAC . ATAACTAC ATGGC TAGGTAG ACTTTT AGAAAAC TTGGCTGC TCTAG

AAAATTG ACATATCC TGATT TCTTCC ATAGC TTGG ATCTTG ACCTAG AGGGAA ATATAAAG TGTTG ACTTG AACC TGAGGGG TGCC ATTTTC ACTGC TGAAG TAGTTTC ATGGATC ATGAA TTGG AGAAATG ACTTC AGCAAC ATGGG TGTTAAAA TCAGAA AGCACAAG TGACCC ACAAC AGATG ATGGAGAAC AAAG AGCAAGC TGGGAAAGC AGTGGCC TTTAATAC AGAAAAG AAGAAG TATAGCC ACAA TAAATA TTAGGC AGACAGC AGTTCAGC AGTTTATAC TATTAAGC TGTTG TTTAGGGG AATAG TAAACTG ACATG ACCC TTGAGG TAGG TATA TATAGG TAAATTC . TATGTG TCCC TTGAA . ATAGGTG . TATGACAC AACTTC TGGC ATCTAC ATGG ATTTGG . TCAC .

TCTAA AGTAGCC ATGAGGC TTAAG ATAG TTCAGC TGTTTGGGG ATAAGTTAA ATCATT TGCCATTG TCTTTC TGC AATTTGC ATATCC TAC AGTTATC ATTGCC ATT ACTGAA TGGC ACAGAG AAAA ATTCTGG TCTAA AGTGG TTCTCAA ACCTGG TTGCTGG AGGGCC ACCCTCAG TGATGATG ATTTAA TCTGTAG AAGAA TAGAAC TAT- TAAGC TGTTG TTTAGGGG AATAG TAAACTG ACATG ACCC TTGAGG TAGG TATA TATAGG . TAAATTC

TATGTG TCCC TTGAA ATAGGTG TATGACAC AACTTC TGGC ATCTAC ATGG ATTTGG TCAC TCTAA AGTAGCC ATGAGGC TTAAG ATAG TTCAGC TGTTTGGGG ATAAGTTAA ATCATT TGCCATTG TCTTTC TGC AATTTGC ATATCC TAC AGTTATC ATTGCC ATT ACTGAA TGGC ACAGAG AAAA ATTCTGG TCTAA AGTGG TTCTCAA

ACCTGG TTGCTGG AGGGCC ACCCTCAG TGATGATG ATTTAA TCTGTAG AAGAA TAGAAC ATTG ATAGTTTT TATATATC TCCAGG TAA TTT- TAA TATATAAC TGGGG TGAGAA TCATTG ACATAA TTGTAAC

AGGATAA TATTC AGGAA ATATGG AGATAA ATAA TTTTCTTC TCG ACATT AAAAAA ATCTAA TAAAA AGTTTT ATGTTTT . CCCC TAAC TCAGGG TCATC AGCCTTC AAGCTTC AGTCTC TGTGTGTTC ACAGG TGCTGTAA ACAC ACGCATC ACTACTAA TATCCC ACTTC AGTGC TATTGC TGCTCCC AAAAC TCCAGG . TATTTT TAACC TTATAA

. ACCTCC AGAATAA TGAGACC . ACTGGG TTCAGTAA ATTGC . TTTG TTTTGAAGC ACTATT AGACAA AGTGGG AGAC TAGAAG ATAAATC TGTCAA TGAC ATGTCC TTTAAG ACTAC TTAG ATTTTG TTGAATTTG TGGATC ATTCC TTACTTG AGCAAATGG TAAATT AACTCTC TCTTTTC TCTCTCTC TCTAGC TGGCACAC TTTTTCC AGTAGCC ATTCTAC TTGG TATGC TTAC TTATCAGC TGTCCTCC AGGGGCC TCACATT AGATG TTTCTCTG ACTAACC AAACATG ACACACAGC TGAAG TCAG AAAAACC AGATTG ATAATTTC ACTCAA AC TATTTTCC TTCATTC TAACAATT TACTGG AGTAC ACAATTG TGAC TATTTT TAGCC ATAGGAAC TCATAG AAAG ACCAAC TTCATT AGACC TACAAAA TCGAA TTG TGTAAC AGTATA TGC AGTATGTG TAGGAA TAAAA AGCATT TCTC AAATA TGCAGTAC TGGATT TTGC AAAAGC ACC TTACAC TTAGC TATAAAGG AGTGG AAAACACAA AGATG AGTAAC TGC ACTTTTC AAAAG ACTAGAGC TATACC AATAA TACAAAGG TGTAA ACAAATAA TGATG AGATG ACAAAGGC TGAGTG TTTTC TATTTGG AAGC TATG TTGTTG AGTTATT TATG TATATAA TTTCATGC AATC TTCATG TTATGGGG ATGTTC TAATCC ACTGTG ACTCTG TCCTTAA ATAAAAGGG AGATTTGG ACATAG AGAGAGGC ACAC GGGGAGG ATGCC AGTATA TGC AGTATGTG TAGGAA TAAAA AGCATT TCTC AAATA TGCAGTAC TGGATT TTGC AAAAGC ACC TTACAC TTAGC TATAAAGG AGTGG AAAACACAA AGATG AG- TAAC TGC ACTTTTC AAAAG TATACC AATAA TACAAAGG TGTAA ACAAATAA TGATG AGATG ACAAAGGC TGAGTG TTTTC TATTTGG AAGC TATG TTGTTG AGTTATT TATG TATATAA TTTCATGC AATC TTCATG TTATGGGG ATGTTC TAATCC ACTGTG ACTCTG TCCTTAA ATAAAAGGG AGATTTGG ACATAG AGAGAGGC ACAC GGGGAGG ATGCC AGTATA TGC AGTATGTG TAGGAA TAAAA AGCATT TCTC AAATA TGCAGTAC TGGATT TTGC AAAAGC ACC TTACAC TTAGC TATAAAGG AGTGG AAAACACAA . AGATG AGTAAC . TGC ACTTTTC . AAAAG

ACTAGAGC TATACC AATAA TACAAAGG TGTAA ACAAATAA TGATG AGATG ACAAAGGC TGAGTG TTTTC TATTTGG AAGC TATG TTGTTG AGTTATT TATG TATATAA TTTCATGC AATC TTCATG TTATGGGG ATGTTC TAATCC ACTGTG ACTCTG TCCTTAA ATAAAAGGG AGATTTGG ACATAG AGAGAGGC ACAC GGGGAGG ATGCC ATATG AGAATTG ACAC TGTGC TGTCAC AAGCC AAGGAAC

TACTGG AAG- GAGAG AAAGAGG ACTGGAAC AGTTCC TTCC TTAGC ACCTTTTC AGGCAGCC TAGCCC TGCCAGC TTCTTG ATCTGG ACTTC TCACC TCTAGAA TTG TGAGGC AATAA ATCTCTG TTGC TTAAG TTACCC AGTTTG TGGTACC TTATT ACAGG AGCCC TAGG AAAATAA TTCATT

ATATAA TCTGC TAAGGTAG . ATATGATC ATTG TCTCC AATTTCC ATATGAAG . AAAC . TATGCC TCAGGC ATTG TGTCAG TTGTCC AAAA TCATAC ATTCC . TGACTCAC TTCAATGAA TTCTTC ATTC AGCAAAA TTTT TAAGG TACC TTAAAA AAATTATG TTAAC TCTT AGGGCC TTGCTTTAA AGCTTC

AATGGGC TTTTCC TTTGC AAAGAA TAAAATCC TAATAC TTAAGC ATAGC TCTCTTTCC TGGC TATGTTTC TGACATCC TCTTG TAC- CATGC TCCTCC TTAA TCATTC TGAGG TTACATC TTAAGTCC TTTCCCC TTGCC ATTCCC ACTTC TTGG AATAC TTTCCC ATCAAC TCTTC AAAGAAC TGCCTTC TTTAAG TATTTGG TCTC AGTTCC AATG TCACTTCCC TGTAAAA GCTTCC TGGCCATC AAGCC TTCTT- TAC ACAC TCTATTTT ATTTTTTC ATGGTTCC TATAAC AACCTAA TATATTC TCAA TTGATT AAC TGTTTTGC . TGAATAC . TGCCTTCC

. ATAAGAA TGGAAAG AAAAC ATGGCC AGGTGCAGTGGC TCA- CACCTGTAA TCCCACC ACTTCAGG AGGCTGAGGC AACATGGC AAAACC TTCTCTTC AAAAAATTTT TTAAAAG TTAGCTGG ATGTTG TGGAGGC AAG AGGATCACTTG AGGATCACTTG AGTCC ATGAGG TCAA GGCTGC AGTG AGTCATG TTTGC ACCACTGC ACTCTAGCC TAGG TGACAG AGCTAG TCAC TATC AAAAAAAAAAAAAAAA GAA TGGAGAG AATGC TACATG AGAGAAAGG ATCTTATC TATC ATGTTC ACCTCCC AAGAGG TGAAC ATA TCCCCC AAAGCC TGATAG ATGGTTCC TATAAC AACCTAA TATATTC TCAA TTGATT AAC TGTTTTGC TGAATAC TGCCTTCC ATAAGAA TGGAAAG AAAAC ATGGCC AGGTGCAGTGGC TCACACCTGTAA TCCCACC ACTTCAGG AGGCTGAGGC AACATGGC AAAACC TTCTCTTC AAAAAATTTT TTAAAAG TTAGCTGG ATGTTG TGGAGGC AAG AGGATCACTTG AGGATCACTTG AGTCC ATGAGG TCAA GGCTGC AGTG AGTCATG TTTGC ACCACTGC ACTCTAGCC TAGG TGACAG AGCTAG TCAC TATC AAAAAAAAAAAAAAAA GAA TGGAGAG AATGC TACATG AGA- GAAAGG ATCTTATC TATC ATGTTC ACCTCCC AAGAGG TGAAC ATA TCCCCC AAAGCC TGATAG AGAGAAG ATGC TCATT AA TATTTAA TGCATG ACCATG TGCAGAC TTGGG AGGAAAA ATATGCC TCAGCC TATCAA TATTGG ATCC TTAATAA ACAAGG ATGTTTC TGC ATCATT TCCCC ACAAC ACCG AACAAG TGTGGC TCACTG TGGATG TTTAA GCAA ATGCATTG TTTTTCC AGTT ATATATC TGGTAG AGATG AGGCC ATTG ATAGGAA TGGGAAG ACG ATCTCC TTTT ATTTTGATG ACCCAGC ATGGC TGAAC ACTCAG TGACTACC ACTGC ACTTTG TTGTAC TTTC AGCATT AGAG ATGCC AGCCC TGTAGG ATATAAAAC AGGAAC ATC TAGTCC TCAA TTATA TTCAGAA TTAC TCAAG TCTT AGAAGC ACC ACTTG TCTTTT TTCAAGGG AGAGAA ATGC TCAAG TGATGGGC TGAAG TGAAGGG AGGG AGTCAC TCAC TTGAAC GG TTCCC TTAGGC TGTG TGGATGC AAAC AGCATT AG TTTAA

. GCAA ATGCATTG TTTTTCC AGTT ATATATC TGGTAG AGATG AGGCC ATTG

ATAGGAA TGGGAAG ACG ATCTCC TTTT ATTTTGATG ACCCAGC ATGGC TGAAC
ACTCAG TGACTACC ACTGC ACTTTG

TTGTAC TTTC AGCATT AGAG ATGCC AGCCC TGTAGG ATATAAAAC AGGAAC ATC
TAGTCC TCAA TTATA TTCAGAA TTAC TCAAG TCTT AGAAGC ACC ACTTG TCTTTT
TTCAAGGG AGAGAA ATGC TCAAG TGATGGGC TGAAG TGAAGGG AGGG AGTCAC
TCAC TTGAAC GG TTCCC TTAGGC TGTG TGGATGC AAAC AGCATT AG .

ACAA TGACAC TGACAG TGGG AAATGC ACTGG AGACG ATG ACTGGC AAAG CCCTCC
TTTTC TCCCCATCC ACTATAG ATAC TGAC AGCAA AGGGTTTG TCACAA TGACAAC
TATAC ACTCCC AATATC ACAGAAG AAGG AGGAA TAAAAGGG TATATT ATGAGTG
ACTGAAG TTTAG AATAAATT AATAA ATATTATG TCCC TCATCC ATAGAAACC ACAAAGG
TCTAG TAAGGC TAAGG ATATAAC AAG AAAATAA TATGAA TATTTGC TTCCCC TTCCTAG
TGTAATAG AGTAAG TTACAA ATGGC TTCAGG AAGGGG AGAG AGGAAGAAG
AGTGGATG AGATACG TAAG AGT- GCTTG AGGGC TAATTTT ATGAAAGC TTTGGG
AAGTTTT AAGAAAA AGAAAAGC TATTTT TCAAGG TACATG TGTG TATGCG
TGTGTGT- GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG TGTGTGAA AGACAG AAGAA
AGAGGG AGACC TTAGAAG ACTATG AGACAC TAAG AGAAAAATT AAGGTAA
AAAAG ACACACAC TTAGAAAA ACAC ACATAG ATGAGTG ACTGAAG TTTAG AATAAATT
AATAA ATATTATG TCCC TCATCC ATA- GAAACC ACAAAGG . TCTAG TAAGGC TAAGG .
ATATAAC . AAG . AAAATAA TATGAA TATTTGC TTCCCC TTCCTAG . TGTAATAG
AG- TAAG TTACAA ATGGC TTCAGG AAGGGG AGAG AGGAAGAAG AGTG- GATG
AGATACG TAAG AGTGCTTG AGGGC TAATTTT ATGAAAGC TTTGGG AAGTTTT
AAGAAAA AGAAAAGC TATTTT TCAAGG TACATG TGTG TATGCG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG TGT- GTGAA AGACAG AAGAA
AGAGGG AGACC TTAGAAG ACTATG AGA- CAC TAAG AGAAAAATT AAGGTAA
AAAAG ACACACAC TTAGAAAA ACAC ACATAG GGAGG AGGG AGGAGG TTAAG
ACATT TTACTATG TGCTGTG AATGG AAAC TACAA ACCATT TTTG ATATATGC
AATATA TATAC ATATATAC A

C . ACATATAC ATATGTATT TAAATA TTTAAATT ACATTTTC TCTTTT TTTAG AGATA
TGGTTTC ACTATG TCAC TCTGCCC AGGCTGC AGTAC AGTGG TTGTTC ACAG
TCATGATC ATAGC ACATT ATAGCC TTGAAC TCCTGGGC TCAAGCAA CCCTCC
TGTATT AGTC TCCCC AGTAG TTGGGATT ACTAGC ATATGCC ACCATG TCCACC
TTTATGC TTTTTAA AGTG AAAAACC ATAC TAAGAA TGAGGC AGC TCAAC
TTAATAA TAAAA ACATTTCAA ATGTAA AGAA ATTTAC AAAAGAAAA ACAA TCAACCCC
ATTAAAA TTGGGCAA AGGG AATGAAC AGACAC TTTTC AAAAGAA TACATGC ATGC
AGCCAAC AAACATAC AAAAAAAA AGTTC AACATC ACTG ATCATT
AGAGAAATGCAAATC AAAACC ATAATGAG ATACCATC TCACACC AGTCAGAA TAGC
TATC ATTAAAA AGTC AAAAAATAAC AGATGC TAG TGAGGC TATGG AGAAAAGGG

AATGC TTATAC ACTGTTG TTGGG TGTGC AAATC AGTTC AATC ATTGTGC AAGG AAAGTG ATTCC TCAAAGAGC TAAAAGC AGAGC TACC ATTCG ACCC AGTAA TCCC ACTAC TGGG TATATACCC AGATG

AATATAA ACCATTC TACCATAA AGACAC ATGCATAC AAATGTTC ATTGCAGC ACTGTTC ACAATAGC AAAAG TATGGG ATCAACC TAAATG CCCATC AATGACAG ATTGG ATAAAGAAAA TGTGGTAC ATATAC ACC ATGGAA TAC TATGCC GCC ATTAAAA AATG ATATCATG TCTTTTGC TGGAA TATGG ATGG ACCTTC TATTATCC TTAGC AAAC TAATGC AGGAAC AGAAAACCAA ATACAGC ATACTCTC AGTT ATAAG TGGGAGC TAAATG ATGAGAAC TCATG AACACAA AGAA TAAAAC AGACAC TGGGG TCTAC ATTCG ACCC AGTAA TCCC ACTAC TGGG TATATACCC AGATG AATATAA ACCATTC TACCATAA AGACAC ATGCATAC AAATGTTC ATTGCAGC ACTGTTC ACAATAGC AAAAG TATGGG ATCAACC TAAATG CCCATC AATGACAG ATTGG ATAAAGAAAA TGTGGTAC ATATAC ACC ATGGAA TAC TATGCC GCC ATTAAAA AATG ATATCATG TCTTTTGC TGGAA TATGG ATGG ACCTTC TATTATCC TTAGC AAAC TAATGC AGGAAC AGAAAACCAA A GCC . ATTAAAA AATG ATATCATG TCTTTTGC TGGAA TATGG ATGG ACCTTC TATTATCC TTAGC AAAC TAATGC AGGAAC AGAAAACCAA A

TACAGC . ATACTCTC AGTT ATAAG TGGGAGC TAAATG ATGAGAAC TCATG AACACAA AGAA TAAAAC AGACAC TGGGG TCTAC TTGAGGG TGGAGGG TGAG AAAAGG AAGAGAA ACAGAAAG ATAAC TATTGGG TACTAGG TTTAA TACCTGGG TGATG AAATGATC TGTAC AATAACC CCCTGTG ACACC AGTCTACC TATGTAAC AAATG CCCCTAA ACT- TAAAA TAAAAG TTAAAA A .

AAAAAGAAAA . TTAAAA TCTCC TTATC ATCTACC TGGTAA TATGAAAA ACAC ATATCTTTC ATTCATTCC TTTCAAC TGATG AGGAA ACTGAGGC ATTGGG AGTTAG TAAAAG TCC ACATTG AGATA TGAG ACCCACC ACTGGC TGGACAC AGTGGC TCACACC TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCG ATGC TGGTGG ATCACC TAAGG TCAGGAGTTC GGG ACCAGGC TGGCCAACATGG TGAA ACCCCC ATCTCTAC TAAAAATACAAAAATT AGCTGGG TGTGGTGGC AGGCACC TGTAA TACC AGCTAC TAGGG AGGCTGAGGCAGGAGAA TCGCTTGAACCC AGGAGG TGG AGTTTAC AGTGAGCC AAAA TCATGCC ATTGCACTCCAGCC TGGGC AACAAG AGCAAG ACTCTG TCGGGG AAAAAAAAAAC AAAAAAAACC . ACCACC ATCATT TTGCAAG TGTTACC ACTATTG TGTGTTAA TATTG TAGAAG TATTCC TAATTATG ATT TCTTTG TATTCC TAA . TTGTAA TAGCTTTG TATTTG AAAAATT ATTGATTC ATAC TCTATG TTATT ATTTTG TAT- GCG ATGACAAC AGAA TATATTATC ATGCTCC TTTTG TGAATCTC ATTCATAA TATAA AGTATAA ATTTGTG ATTTTGC TTTAATTTG AAATA TTAATTTC AAATA TGTTATC ACAATTTG ATACAAC TATTG ACAG TAAATC TGTGGATT AAGTAA TGTCTT AGTAGG TATTGGG AAAATTTG AAACTAG TAAC ATGGAGG ACTATTG TCATTG TTTA TTTCAA AGCC AGTT AAAATTC TGCAA AGCAGTG TAC ATAAAAATAA TTTCAAG AAATT TATAAAA TACCG AGATT ACGG TGTATAA

ACAAC TTTAG ATTCTTTG TTTAAGAA ATTCTGCC AGTTTG TAATATA

TGCTTC ATTCAAAG TAGCTAA GGGC TGTACC TGGC TAATAG TAGGC ACCTAA TATTTG TTGAAAA GGAA ATTCATAA TATAA AG- TATAA ATTTGTG ATTTGC TTTAATTTG AAATA TTAATTTC AAATA TGTTATC ACAATTTG ATACAAAC TATTG ACAG TAAATC TGTGGATT AAGTAA TGTCTT AGTAGG TATTGGG AAAATTTG AAACTAG TAAC ATGGAGG ACTATTG TCATTG TTTA TTTCAA AGCC AGTT AAAATTC TGCAA AGCAGTG TAC ATAAAAATAA TTTCAAG AAATT TATAAAA TACCG AGATT ACGG TGTATAA ACAAC TTTAG ATTCTTTG TTTAA- GAA ATTCTGCC AGTTTG TAATATA TGCTTC ATTCAAAG TAGC AGATT . ACGG TGTATAA ACAAC TTTAG ATTCTTTG TTTAAGAA ATTCTGCC AGTTTG TAATATA TGCTTC ATTCAAAG TAGC

TAAGGGC . TGTACC TGGC TAATAG TAGGC ACCTAA TATTTG TTGAAAA GGAA TACTGAG TAGCTGGG ACCTCC TGAG TAGCTGGG ACCACAC ACATT TAACC TGTATT TATAAAA TTACTG TTAGAGAA TAACATT TGATGGAA TCATGC TTTT ACTTTC TGC TTACG ACTCAA TTGTTTG TACTGAC ATTAAC ATCCC AAATCC TTAGC ATGGCC TACAAGG CCC

SECTION-4 AC TATTTTCC CCCC AAAAAA CCCC CCAA

TGAGC . AATGTGGC ACC TGCTG AAGCC TGCTGCC TCATT TAATAAC TCTTTG TCTC TTTCCC AGATCC AGCC ACTCTAAC ATTTTTT AGCTCC TGG ACCAAG ACAAGC TCTTCCC AGAACC TGACC TTTGTACC TGTTC TTTATTCC TGG AGTATTTT TCCCC TGACAA ATT ACTT ATCATC TATCATAA TTCAGG TTAA ATGGC ACTAAC TCAGGG AAGGC TTCCC TAAC TGCCTCCC

SECTION-5 AC TATTTTCC CCCC AATTTGG AC TATGGCC

TTCTCC AACC AAATT AGGAAC AATT ATATGGCC ACATAG TATC- GAA TCAAG TTTATAA TTTT AAAATAA TTGGG AGATT TTGTTG TTTAAC ACTTG TTTTC ACTATAAG ACTGTAA TTAC ATGCAAG TAAGAACC ATGCC TGTTTG TTCACTCC TGCCACAG TCAGAA TAGTGCC TGGAA TATGC AGTAA GGGC TGAAC AAACAC TAAATAA ATGAAC AAG TGAATAA ATGG ATATTG TCTCATT TTTAG AACAGAG TACTAA ATGGATC ATGAAC ACTATC TGGTATG TCACG TAGGTAA TTTAC AAGGGC TACAA TTTCAGC TCAGATT TACC TTTTCC TGG ATACAGG TCTTG ATAGG TCTC TTGATG TCATT TCACTTC AGATTC TTCTTTAG AAAAC . TTGG ACAATAGC ATTTGC TGTCTTG TCCAA ATTGTTAC TAAGAA TCAAG . AGAG ATATCTG ACATG .

AAATG

. ACATTGG AAAAC ATTAA ACACG ATTGAA ATAATGC TAGCC AATATGG TTATTATT AGAA ACCAA TTAC ATTTTCAAC TTAAAA ATAG TAATAC TTATTGC AGACTCAA ATGTGC TTATTC TAAAACAAG

TAAATG TTTGCC TATGG TCTG ATGAAC ACTATC TGGTATG TCACG TAGGTAA TTTAC AAGGGC TACAA TTTCAGC TCAGATT TACC TTTTCC TGG ATACAGG TCTTG ATAGG TCTC TTGATG TCATT TCACTTC AGATTC TTCTTTAG AAAAC TTGG ACAATAGC ATTTGC TGTCTTG TCCAA ATTGTTAC TAAGAA TCAAG AGAG ATATCTG ACATG AAATG ACATTGG AAAAC ATTAA ACACG A .

TTGAA ATAATGC TAGCC AATATGG TTATTATT AGAA ACCAA TTAC ATTTTCAAC TTAAAA ATAG TAATAC TTATTGC AGACTCAA ATGTGC TTATTC TAAAACAAG TAAATG TTTGCC TATGG TCTG AGATTC TAATCC ACGG AGTTCATTC TAATCC ACATTC AAC ACTATC ATGTACC AGTGGGCC TCATAA CCCACC TAGCCC TGTG ATTTTC AGGTTC ACTTTC TAAACTTG TGAA TTAAATA TTTATTTC TTAGTTC AGAAG AGGAAAA AAAC TCTTGTAA TTGTTG CCCATT TCAGG . AGAAATC TTGC ATATG AAAACAAG . AGATAA ATATAC

. ACAAC . TGAGGGC TGTGG TTTAA ACAAAA TCTTG AGAA TGTTTT TTGACC TTATAC ATTTGTGC TTTAG TATAAC AAAA TGATATAG ACAAAGG TAAC TTTTAA TAGAACC AGTCAC TACATT AAAAAAATG ACAAATTC TTCTGC TTAGC TAAGC AACAGAG AAGG TAAAA TACTAA TTCAATTC ATCAA TTTAA GCAATAC TCATTAAG AGCCAAG TATGTGC TCACTGAA TAAGC TGC TAAGG TTTGGTGG TTACAGAG TGTGCGG TGAA ATGATG TCTAC ATCACAG TCCAAC ATTC ACAGAG TTTAA AAGCC TACCAAG AATCAAG ACAGACAC AAATACC TAACATAG ACGTTTG TATA TGATAAG AGAGCC AGAGTAC AATTTAGG AGAAG AAATTG TATGG AAGGAAGG TTCATT TCCATT AGACC AGAAAAG ACAGC ACATT TGAAGGCC TGAA TAAGAA ATATTC TGG ATAAG ATATTG TGGCTGC TACC AGAATGGC TCTTG ATGATC TCTACC TCTTGG TATT TATACCC TTATATAA TCTCTTTCC TATAG TGTAA GCTGG TCCC AGGTAC TTGTTTC TATTG AATAGAA TAGAAC AAAAGAA ATG AGATGCC ACTTC TGAGATT AGTTTA TAAG ATACTGTG AATTTC ATCTTG TGCCC TCTCCC TCTCTCTC TTTCTCTTG CCCTCTC ATTTGAA TGAAGCC AACTGGC ATGC TGTCAG TGGCACAG TGTAAG TCC TGTTAC AAGAA ATTGACG ATTACC TGTAG CCAACCC TAAG TGAAGAAC TGAGGTCC TCAGTCC TACAA ATGGAGAG AAACTGAA TCTAGC TAAGAACC ATGTG AGTG AGCTGGG TGCTACC AGAATGGC TCTTG ATGATC TCTACC TCTTGG TATT TATACCC TTATATAA TCTCTTTCC TATAG TGTAA GCTGG TCCC AGGTAC TTGTTTC TATTG AATAGAA TAGAAC AAAAGAA ATG AGAT- GCC ACTTC TGAGATT AGTTTA TAAG ATACTGTG AATTTC ATCTTG TGCCC TCTCCC TCTCTCTC TTTCTCTTG CCCTCTC ATTTGAA TGAAGCC AACTGGC ATGC TGTCAG TGGCACAG TGTAAG TCC TGT- TAC AAGAA ATTGACG ATTACC TGTAG CCAACCC TAAG TGAAGAAC TGAGGTCC TCAGTCC TACAA ATGGAGAG AAACTGAA TCTAGC TAAGAACC

ATGTG AAACTGAA TCTAGC TAAGAACC ATGTG AGTG AGCTGGG TGCTACC AGAATGGC TCTTG ATGATC TCTACC TCTTGG TATT TATACCC TTATATAA TCTCTTTCC TATAG TGTAA GCTGG

TCCC AGGTAC TTGTTTC TATTG AATAGAA TAGAAC AAAAGAA ATG AGATGCC ACTTC TGAGATT AGTTTA TAAG ATACTGTG AATTTC ATCTTG TGCCC TCTCCC TCTCTCTC TTTCTCTTG CCCTCTC ATTTGAA TGAAGCC AACTGGC ATGC TGTCAG TGGCACAG TGTAAG TCC TGTTAC AAGAA ATTGACG ATTACC TGTAG CCAACCC TAAG TGAAGAAC TGAGGTCC TCAGTCC TACAA ATGGAGAG AAACTGAA TCTAGC TAAGAACC ATGTG AGTG AGCTGGG AAGAAG ATCCACCC TCAGTTG AAATT TAAGATG ACATA TTGAGC AGACATAC TGAGACAC ACTGAA AGTAAG AGAGC . AGGAGG AAAC AAAACC AGGG TCATAC AAAGAAC . ACAAC . TGATTTTG AGATTC TCAC ATAAG . TATT ACACCTTC AGTGAGC . ACGTGTAC TAGAAATT TAAAAAA TAAATAA AATAAACC TTCAA AGTGAGC . TAGC AAATAA ATTTCCC TATGG TCTCAGC TCTG AGTGG AGAGAGAAAA TGTTCCC

TGTGG . AGTTTA TAGCC AGAA TCCAGC TCTCAAAC AGGTTTC AGCC TGAAC TCACAC AATCTGTG TGGCTTCC AAATT TGCAAGC TGAGAA TTTAA TTCAAAG TGGTCTC AGGTTG ATAGC AGTCC AAAATGC TAG- GTAGG AAAAAAAA TCCTCTC TGGACAA ATAAATC ATCAA AGCAAGC TCATAAG AGCAGG TTTC AAAGG TCATG AGCTTC TAAC ACACACAC ACAAAAATC . ACACACAC AAAA TGGGGG TAGC AGCAAC ATGGG TAGCG

TATTC AAACTTG AAAAG ACTTTAA ATATTTG TATTATT AGATG TAGATT ATGAAACAC ATATTTT AATGTGG TTAATTTT TTTAA GGAA TCACAAC TATG AGTAA AGACC AAGAAAA TTG TGCTGG ATGGCC ACTTCC ACCATGGC TCCCCTCC TATTTAAG TCTGGG TACTGTG TCACCC GAAG TCTTC AGGC ACATTG TTCCAGG TCTGGG TTTGCC TATGAA AGAA ACTCATG AGAGC TGGAAATG AGG AGTGAAG AG- GAGG TCTTC ACATAA AGCAGGC TTAAGG ATTAGAC ATAGC AG- GTTTG ACAG ATGTG ATGGC TTGC AGAATCC TTTATG AGCTCCC ACTG TCCATC TGG ATAAG ATTTAC AGACC TTTCAGAA ATTCC TATAAGC TTGGG TTCTGTG CCCACAC TCTAG ACTG TCAGGC TAA- GATC TCTG ATATAAAC AGACC TCTTC TGATTTTG TCTAGC TGC TTTTCTAA TATCTATTC ACCAAGC TCTTCC AATAA TAGC . ATAAGG . CCC TAATTAA TATT AAACTTTT ATCATT TCTTC

AGGC ACATTG TTCCAGG TCTGGG TTTGCC TATGAA AGAA ACT- CATG AGAGC TGGAAATG AGG AGTGAAG AGGAGG TCTTC ACATAA AGCAGGC TTAAGG ATTAGAC ATAGC AGGTTTG ACAG ATGTG ATGGC TTGC AGAATCC TTTATG AGCTCCC ACTG TCCATC TGG ATAAG ATTTAC AGACC TTTCAGAA ATTCC TATAAGC TTGGG TTCT- GTG CCCACAC TCTAG ACTG TCAGGC TAAGATC TCTG ATATAAAC AGACC TCTTC TGATTTTG TCTAGC TGC TTTTCTAA TATCTATTC ACCAAGC TCTTCC AATAA TAGC ATAAGG CCC TAATTAA TATT AAACTTTT ATCATT ATAATAC ATAGG ATGTCTTC TGTTTTCC TGATC AAATTC TGACTAC TATTAAAA TATAAAGAA TTGTCC AGAA

ATATATAA AAAAAGAA TCACAC ATTG ATCTTC TTTAA ATGAAAA

TATAAC . AATTG TATGG ACTAGG ATGATT ACAG TTGTTC AGTTC . TGACTG TTATT TGAAG AAAAAAGC AATAAG . AAGCC TCAGCAAC TTAAC . AGAAGG AGCTGCC ATTTAC TAGG AGAAAG ATTG TGGATG AGAG TGTAGC AAAGG TCAGAA TTCTGTG AAGCTTG AGATG TTTATT ATAATGAA TTATC TTTTATAC TCAC TACAA TTTCC TAAC AATTTT GGGG TTTATA TTTTTGAA AGAG ATATACC TTTAA TTTTCTTTC TTTGTAC TATTG TTAGG TAACTTTAA TGTGC AGATT ATACTAC AGTGAA AGTTGCC AATG ACAAGGC AAAGTCAC TTACATC AGACCC AAAGC AAAG TGGAGCC GGG TCATGAAAA AGGGG ATCTTG TGTG TCTGTCC ACG ATAAGC ACTATC ACAAGG ACTTTC TATAA ACTCAC AAGAAATT TCTGCCC ACCC AGCACAC AGTTTG TCCAGC TCATCC TGTAGG TGTCTC TATAA TAGGACC TATC ATAAAAAA TTCC TCAAG ACTGC AGCATT TCAG ATAAGCC ACCCTCAC AAGAAC ACTTGCC TAGC AATGGC TGTTTC TGCC AGTAAG TTAACACC AGCTCC TGCATC AGACCC TGTGACC AATG ATGTTTG TTTCAAAAC AGCTTGC ATGG ACTTCTTTT TGTCTT TACATA TTTTCC TTACC TCAACC TCTTGGG ATGCACC TATG ATTGATC ATAGC ACAA ATATCTC AGATTATAA TCCTTG TTTATT TCCAA ATAAATT TATTTC TTTGG AGATCC ACTTTT TCTGTTATT ATACATTG ACATTG TTATTATG AAATTGG TTGGG TGATG TGTCTT ATTTTCTTG TCTCC AGAAG AATTTC TGTAAC AGTGC AATTAA ACGTTC TTTGC ATGTTTGC TAGAAC TCACC TGTAAAA TTG TCTGAGC AACC AAAGCC AGTAAG TTAACACC AGCTCC TGCATC AGACCC TGTGACC AATG ATGTTTG TTTCAAAAC AGCTTGC ATGG ACTTCTTTT TGTCTT TACATA TTTTCC TTACC ATGG ACTTCTTTT TGTCTT TACATA TTTTCC TTACC TCAACC TCTTGGG ATGCACC TATG ATTGATC ATAGC ACAA ATATCTC AGATTATAA TCCTTG TTTATT TCCAA ATAAATT TATTTC TTTGG AGATCC ACTTTT TCT- GTTATT ATACATTG ACATTG TTATTATG AAATTGG TTGGG TGATG TGTCTT ATTTTCTTG TCTCC AGAAG AATTTC TGTAAC AGTGC AATTAA ACGTTC TTTGC ATGTTTGC TAGAAC TCACC TGTAAAA TTG TCTGAGC AACC AAAGCC AGTAAG TTAACACC AGCTCC TG- CATC AGACCC TGTGACC AATG ATGTTTG TTTCAAAAC AGCTTGC ATGG ACTTCTTTT TGTCTT TACATA TTTTCC TTACC TCAACC TCTTGGG ATGCACC TATG ATTGATC ATAGC ACAA ATATCTC AGATTATAA TCCTTG TTTATT TCCAA ATAAATT TATTTC TTTGG AGATCC ACTTTT TCTGTTATT ATACATTG ACATTG TTATTATG AAATTGG TTGGG TGATG TGTCTT ATTTTCTTG TCTCC AGAAG AATTTC TGTAAC AGTGC AATTAA ACGTTC TTTGC ATGTTTGC TAGAAC TCACC . TGTAAAA . TTG TCTGAGC . AACC AAAGCC . TGGTTTT TGTG TTTAGTTTT TCTTTTG TGATT GGGG AGGGGGG TTTA . TCGTAC TGATTC AAGG TGTGAAGG TAACATC ATTTTG ATTTT ATACATC TTCTTC AGTCC ATTTAA GCATG TTAC ATAGCG TTG TTTGTTC TTTTCATG ATATTC TTTAC AGTAG TCTCC TAAATG TTCCC

TCTGATTC TGCCATG AGCCCC TACAATC TATTTCAAC TCAGAAGC TATAG AGTTTG
TTTAA AACATG TAAC ATA TTATGCC ACCTTTC TTACTG TAAAAC ATCCC
ATGGTTTC TCATAG TATTTATAG TAAAAG TGAA ATTTTATG ATGGCC TGAGAA
ACTTTT CCCATT AGATG CCCAAG TGCTGG TCTGG TCTG ATCTTC TCATC TTCCC
TTGGG TGATTC TGTGGC AGTCACAC TAGCC TCCTTGC TGCTCC ACAAAA ACTCC
AGCATG ATCC TACTTC AGG ATATTGCC ATTGTTAC TGCATC TGCC TGGAACC
TTTTCTCCC ATATAA ACATAG AGATTGC TCTTGCC TGTCC TTCAAG TCTATTC
TTAAATG TCCCATTC TCTGTG AAGC TTTCC TGCCC ACCC TATTTAAATT
ACAGACTTC . ACTCCC AA . TTCCCC ATCTAC TTTAAG AGTC TTCATT TATCATTCC
TTGA- CAA ACTGTAA ATATAC ATGTTC ACTTTT TTATCG TCTGTCTCC AAATAC
TGGAATG TTAAG TTCTGTAA TGTCAG ATATTTC TGTT TGGTTC ACTGG TGTATTC
TTAA AGCATG TTACATAC TAGG TATAC TCAATGAA TATTTG TTGAATAA ATA
TCACATT GGGC TTATTCC AGAAATTC AAGC TTGTTTC AATAG TTAGAGC AATCTAC
AAATGTAA TTCATT ACATT AACTAA TTAA AGGAGC TAAAATC ACATC ACCACC
ACAA TAATGC AGAAAACC ACATT TGATAC AACTCAA TATTCATG TCTGCC TAAC
AAACATC TCATG ATAC TAGGAAAAG AGGAAGGG ATATATT ATTTTCATG
TATAAAGC ACTAACC ATTGTAGC ATGCC AATATAC TCAAAA TTCAA TGAAATTCC
TGGAATG

TTAAG TTCTGTAA TGTCAG ATATTTC TGTT TGGTTC ACTGG TGTATTC TTAA
AGCATG TTACATAC TAGG TATAC TCAATGAA TATTTG TTGAATAA ATA TCACATT
GGGC TTATTCC AGAAATTC AAGC TTGTTTC AATAG TTAGAGC AATCTAC
AAATGTAA TTCATT ACATT AACTAA TTAA AGGAGC TAAAATC ACATC ACCACC
ACAA TAATGC AGAAAACC ACATT TGATAC AACTCAA TATTCATG TCTGCC TAAC
AAACATC TCATG ATAC TAGGAAAAG AGGAAGGG ATATATT ATTTTCATG .
TATAAAGC ACTAACC ATTGTAGC ATGCC AATATAC TCAAAA TTCAA TGAAATTCC
TATCAAAA TCTTAGC ATTCC TCTT AGTCC TCAAC AAAGC ATT TCTAAAA TGTG
TATAGAAG ACCAA AGGGCC AAAAG AGTC AACTTC TGAAG AAGCGC .
AAAAAGAA AGTTG AGGAAATC TTAAAAC ATG TTATTG AGCTTAA AGTTGC
AAAAATAA ACTCATG . TACCATAA TTCATG . AGTAG AAAAATAG ACTAG
TGGAATAAC ATAAAAATAAAA ACAATGC TTACATAA AAT- GTTG TAAC TGATT
TGGATG TCATT AGAAATC AGTAAG TAAATAG ATGGACAA TGTAA TGAA AGATGC
TAGGC AAATAA TGTGG TAGGG AGAATAA TGGCCC TCAA AGATGCCC

ATGCC TAACCC TGGAACC TGTG AATATG TTACAC TGAATGC AATAA AGGC
TTATC AGATG TGATT AAGGATGC AAACC GAG ATGGAGAG ATCTTCC TGGG
TTACCC AGATG GGCCC AGTCTAA TCACATG AGTTC TTAAAA ATGG AGAACC

TTTC TTAGC TGAGTCC AGAGAGAG ATGTG ACAATGAA AGAATGG TCAGAG
AAATG TGAC ATTGCC AGC TTTAAAA AGAG AGAGGAGAG GCAA TGAGAAAA
GGAA TGCTGATG TTC TCTAGAAG ATAGAAAA GGCCAGG ATATGG

ATTC TACCC TAGCC ACCATAA AGAA ACATGCC TGTCG ACAAC TTGATT TTAGTTC ACTAAAA TTC ATGCC TGATTCTG ACTTG TGTAC ACTG TAAGATG ACAAG TTTGTG TTATT TTAGG TCACTTAG TTTGTAG AAATT TGTTAC AGCAGTAA TAGAAC AAGTGG TTATCC ATA TGAGGC AAATT AGATTGG ATACC TATC TCCAA TAGAAATC . AATTC AAGG TGAATTCC AGGAAAA TAC TTAAAAC . ATT . TAGATT AAAAATAA ATGAGAA TTTT TGTTAC TTTTGG TAGG TCATAG AACC AAGAAAA ACAAACATT AAGG AGGAAAA ATGAAC ATATGAC TACATC AAAATATAA AGCTTC TCTATT TGGAAG ATATCATAA GG TGACAA ATCATAA ACTGTAA TATT TACAAC ATATATA TAAGTGAA TAAATA TGTAC ACTG TAAGATG ACAAG TTTGTG TTATT TTAGG TCACTTAG TTTGTAG AAATT TGTTAC AGCAGTAA TAGAAC AAGTGG TTATCC ATA . TGAGGC AAATT AGATTGG ATACC TATC TCCAA TAGAAATC AATTC AAGG TGAATTCC AGGAAAA TAC TTAAAAC ATT TAGATT AAAAATAA ATGAGAA TTTT TGTTAC TTTTGG TAGG TCATAG AACC AAGAAAA ACAAACATT AAGG AGGAAAA ATGAAC ATATGAC TACATC AAAATATAA AGCTTC TCTATT TGGAAG ATATCATAA GG TGACAA ATCATAA ACTGTAA TATT TACAAC ATATATA TAAGTGAA TAAATA TACATT TAGAA TATA TATGAAC TCCCAAAA ATCAAC AGGAAAA ATAAG ACATAG AACAAGC AAAATGC ATAAACAAAA GAAGGC AAAAC AAAAATAA TGAC TCATAA TTATA TGAAAA GAAGC TCATC TTCATAG ATGAGC AGATAA ATGCAAATT AAAACC ACCC TGAGATGC TTTTTAC ATCC ATGAGCC TGATAA AAG TTAGAG TCTAA AAGTAA TAACAAAG ATGGG AAGTAA TAGAAAA TCTTG TCCATT ACTGG TTAAAGTATAA ACTGATAC AGCTAC TTTATAGAA TATTACATT ATAGAATAA AGTTG TGAG TATGTATA TGCAGTG ACTCAGC ATATTC ATTGCTAG TATGTAC TCAAG AGAA ACTTAC AGGAGTGG ACTAGG AAGTAA ATACAAAA TGATT ACAAC ATTGTTTG TTATA TCAAAA AATAA AGGAAAA ATAAG ACATAG AACAAGC AAAATGC ATAAACAAAA GAAGGC AAAAC AAAAATAA TGAC TCATAA TTATA TGAAAA GAAGC TCATC TTCATAG ATGAGC AGATAA ATGCAAATT AAAACC ACCC TGAGATGC TTTTTAC ATCC ATGAGCC TGATAA AAG TTAGAG TCTAA AAGTAA TAACAAAG ATGGG AAGTAA TAGAAAA TCTTG TCCATT ACTGG TTAAAGTATAA ACTGATAC AGCTAC TTTATAGAA TATTACATT ATAGAATAA AGTTG TGAG TATGTATA TGCAGTG ACTCAGC ATATTC ATTGCTAG TATGTAC TCAAG AGAA ACTTAC AGGAGTGG ACTAGG AAGTAA ATACAAAA TGATT ACAAC ATTGTTTG TTATA TCAAAA AATAA AAAAG ACACCC AATTTCC AGC AAAAAAAA TAAGTAAAA A

.

TAA ATCCTGG TGTATTC TAAC AATGG AATAA TATATAGCC ATT AAAATAA ATCAAC TATT ACTGTAC ATATGAA TGTAA ATATCAGC AAAAC ATATTG TTTAG

TGAAAA ACTAA GAAGC TGAAG AAGAA TATATACAA TATGG TTACATT
TATATGAAG TCCAAAA ACTTGC AAAATAA AGAAATG TATTTAGAA ATAGATTC ACATG
TGAG AAAAC- TAG AAGAAAA TTAA TGAAAGG ATAAG AGGG ATAGC AGTAA

TTCTGAG TAGTTG AGGGAA TTTCAA TTGG AAAAAAATAA TATC ATATTC TTTAAG
TCAGG TAGTGGG TATT AGCATT TGTTTT ACC ATCGTTC TTTATTC TTATAGC TAC
ACTATA TATTTTC . AATG TATTTAA TGTATTTT TTGCATAA TTAAATA TTATGC
AATAAAA ATG AGAAAC AAAAAAG TAGAAAA TGATAA ATTACAA TAAA- GAA
ATGG AGAAAA AATTATAA TCTAGTTG AGTAATGG TATATT ACATAGC TATTTTC
TTAAG . TAGATG TATGTAC ATGATG TATGC ACGATTG TACATAC ATGTTC TTAA
TTATATATAA ATATATA TGTAC ATATTTTAA TATAAAA TACTAA ACAAAGTAC
ACCAAAA TATT AGCTCC TATG TTAGTGAA GGGAA TTTCAA TTGG AAAAAAATAA
TATC ATATTC TTTAAG TCAGG TAGTGGG TATT AGCATT TGTTTT ACC ATCGTTC
TTTATTC TTATAGC TAC ACTATA TATTTTC AATG TATTTAA TGTATTTT TTGCATAA
TTAAATA TTATGC AATAAAA ATG AGAAAC AAAAAAG TAGAAAA TGATAA ATTACAA
TAAAGAA ATGG AGAAAA AATTATAA TCTAGTTG AGTAATGG TATATT ACATAGC
TATTTTC TTAAG TAGATG TATGTAC ATGATG TATGC ACGATTG TACATAC ATGTTC
TTAA TTATATATAA ATATATA TGTAC ATATTT- TAA TATAAAA TACTAA ACAAAGTAC
ACCAAAA TATT AGCTCC TATG TTAGTG AGATAA TGTTTTG TTTTTTTG TATTTT
AAGTTTT ACATAG TAGG TGTATTTT TCTGTTTTC ATACTGC TATAA AGAAC
TGCCCAAG ACTGGG TAATTTATAA AGG AAAGAAG TTTAA TTGGC TCACCG
TTCAGC ACAGC TTGGG AGGCC TCAGGAA ATCTAC AATC ATGGC GGAAG ACAA AG
AGGCC . TCAGGAA ATCTAC AATC ATGGC GGAAG ACAA AG

AGGAAGC . AAGCCAGC TTCTTC GCAAGGC AGCATG AAGAAG TGCCG AGC
AAAGGGG AAAGAA TCCC TTATAA AACCATC AAATC TCG TGAGAAC TCAC
TATCAC AAGAACAGC ACAGGGG AAAC TGCCCCC ATGATTC AATT ACCTCC
ACCTGG TCTCTCCC

TTGACC TGTGGGG ATT ATGGGG ACTATG GGGATT ACAA TTCAAG ATG AGATTC
AGGTGGGG ATAC AAAGCC TAACC ATATCAG TAGGC ATGTATTG AATTTT AAAC
TCAGAG AAAAATAC TAG TGTTTT TATAGG ATTC TTACTAA AGAAAA ACCAGAA
AGTAATAA ACCATC TACGC TAAG ACATAAAA TTCAGTTG TTTAG TTACAAG
ATAGAATG TGGCCTTG TAAGAA AGCAAATT AACTTC TAACATAC AAAGCC TTA- GAG
AAG ATTCAAG TGACTG ACGG ATCTTAA ACAGAGC TATTATT ACAAC TCG AACTGC
AGTAAAA TATCC TCAGC AACATAG ATGTGTG TGTTTC ACTAG TCAG AGCAA
TACAAATT TAATGAA . ACTCC ACTGGTGG . TGTTTT TAATCAG ACAATTTC TGAAG
ATGTCC TGGC TTATTC ACAGATGC AAGCC AAATC TCTAGAAG AGTACC ATAATAAG
AAAAAAAGAA TACAGGC AATTG AGAGC TGTTCC AAAG TTTAGGG AGTTTT TGTAA
GGAATTAA TAAATAA AAATG TTCTTG AAAG ACAGAA ATTAA TATGC AGTTC
ATAC TGTC AGAATTGC AGGCAA TTTATCAA AGTCCCC TAA TCCTCC AAAA TCGC

TATTTT TTTTTTG ACACACAC TTTAC AGTAC AGAAGAAAA TGTCTCC GGC AATAA
AT- CACAA AGTTAAAA TTACCTAG AGCAA TACAAATT TAATGAA ACTCC

ACTGGTGG TGTTTT TAATCAG ACAATTTC TGAAG ATGTCC TGGC TTATTC ACAGATGC AAGCC AAATC TCTAGAAG AGTACC ATAATAAG AAAAAAAGAA TACAGGC AATTG AGAGC TGTTCC AAAG TTTAGGG AGTTTT TGTAA GGAATTAA TAAATAA AAATG TTCTTG AAAG ACAGAA ATTAA TATGC AGTTC ATAC TGTC AGAATTGC AGGC AATTTATC A .

AAG . TCCCC TAA TCCTCC AAAA TCGC TATTTT TTTTTTG ACA- CACAC TTTAC AGTAC AGAAGAAAA TGTCTCC GGC AATAA ATCA- CAA AGTTAAAA TTACCTAG TCTAC AATT AACTAC ACAG TGATGG TAAATC ATTTTC TACC AAAAGAA AGAAATG TCTTG TCTATTC AGG TTCTGC

TCTAC TTAAAAG TTTTCCTTG TTGGCG AGCAAG TGG TTAGAAAA TTATATTTT ATACG TACATTC AGC TTAAC TATC ATTCAGC TCAGG AAGATG ACTC AGGGCC TTATCC ATACC TTCAAG TTTGC TCTT AGCAAG TAATTG TTTC AGTATC TATATCAAAA ATGGC TTAAGCC TGCAAC ATGTTTC TGAATGATT AACAAGG TGATAG TCAG TTCTTC ATTGAA TCCTGG ATGC TTTATTTT TCTTAA TAAG AGGAA TTCATA TGGATC AGC TAGAAAA AAATTAAG AGGAAAA TCAC A .

TGGAAAG TTATATATT ATATATC TATT ATATATAA TATATATC TATT ACATA TTATA TATTG TATA TCTATT ACATA TATATT ATATATG TATT ATATATATT ATATATT ATATATG TATT ATATATATT ATATATT ATATATC TATTATA TATATAA TATT ATATATT ATATATC ATTTCC AAATT CCCC AGCGTTC ATATTTG TCAG TGCAAG TAA AGAGCC TTACTGC TGATG AGGTTTG AGGTATG ACCATT TGGCC AGAA TTTATG AAC . TCTACATG TCGC TTGATG . TGTGCC TCAGGG

. TATAC . TTTTTTTTTTTTTTG AGACGG AGTCTTGCTCTG TCGCCC AGGCTGGAGTGC AGCGG TGCGATC TCAGC TCACCGC AAGC TCCG TCTCCC GGGTTCACGCC ATTCTCCTGCC TGAGCC TCCTGAG TAGCTGGGACTAC AGGCG CCCGCC ACTATG CCCTGC TAATTTTTTGTATTTT TAGTAC AGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCC AGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCC ACCCGCC TCGGC- CTCCC AAAGTGC TGGAATTAC AGGTGTG AGCCACC ACGCCC GGCC AGGGTAC ACTTTT AAGCAGAG ACACTAC TTTGAAGG TCATAA AAAATATAA TAAG AGATAA GGCTAA TTTCC TTTAA TAATAA TAAAATCC TTTAATAAAA ATATAA AGGAATAA TATAATAA TTTTCTTTAA TAAAATATAA TAAG AGATAA GGCTAA TTTCC TT- TAATAAAA TAGGC TGGAGTGC AGCGG TGCGATC TCAGC TCACCGC AAGC TCCG TCTCCC GGGTTCACGCC ATTCTCCTGCC TGAGCC TCCTGAG TAGCTGGGACTAC AGGCG CCCGCC ACTATG CCCTGC TAATTTTTTGTATTTT TAGTAC AGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCC AGGATGGTCTCGATCTCCTGACC T

CG TGATCC ACCCGCC TCGGCCTCCC AAAGTGC TGGAATTAC AG- GTGTG AGCCACC ACGCCC GGCC AGGGTAC ACTTTT AAGCAGAG ACACTAC TTTGAAGG TCATAA AAAATATAA TAAG AGATAA GGC-

TAA TTTCC TTTAA TAATAA TAAAATCC TTTAATAAAA ATATAA AG- GAATAA TATAATAA TTTTCTTTAA TAAAATATAA TAAG AGATAA GGC- TAA TTTCC TTTAATAAAA TATAG TAACTAC ATACC AACAGAA TTCC AAAAAA AGAAATGG AGAGGAA GGGAGC ATGGG T .

CATT AATCTTG TCAAAA ATATAAAA TTATA TACG AGGAATTCC TAGAA ACTG TTTTCCTTG TCTGC GGCC ATTG TGCTGC TGCTAC ACAAC TACCGC AAGC AGCCC TTCACG CCCTCC TCCC AGTAC AAAGC TAATTG ACTTG TGAGAAATG TTAAGC TTGGAAG AGTC AGCATC ACTGC ACTTATT TTTT ATTCTAC TCTGACATT AGAATAA TCCTTG AGTGGG GGAAAGG TTAAAA ACCCCCC TGGATAA GTG TTAC TAATTAA TGATG ATTG TTTTAA ACAA TGTTGG ATAATTTT TCCTTG . TCCCTTG . ACATAA ACTTG ATAAATAAC TGAGAAG . TGAGAAGG . AGATT AGTGGG TTGATT . AAATTCC ATTC AGGTAC TTAAAGTT AGCTCC AAAAATT TAGC TATTTG TAAATTG TCATGC ATTGTTAA TGTATAAG AGATG TAGATT TCATT TATCTT TGGTGG AGCG AGATGAAGC AGTGAA TCATTG AAG ACTGAA AGAAAGAAAA AGG TCTTTTCCC TTTTCTTTAA GAAGC ATCATT AGTTAAAA ACATG TTAGTTG ATACC AGAGAAC TATATT TAAAGGG ACAGC AATAA GCAA ATTGATT ACTCTGG TGATT ATTGG AGTG ACATTGCC TTTT AGTTG TACTTC ACAAAA ATTCACAA TATTTGCC AAAG TCAAG TTATCC ATTACAC TATTAA TTTG TCATTC TTTTG TTTATA TAGTCAA TATCTC TATCTC AATTGG ATC TATCTC AAC TGCTTC TAA ACAAGCC ACCATAG TCTC TCCCATT TCAAC AATCTC TTCCAAG TACC ACTTC ATTTCTTC TTTTC ATATTTT TGAAAAC TTTTGAAAA ACTACC TATTTTCC TCCTCC ATTTCTTG TTCATTCC ATTC TAGTGG ACATGGAA TCTGTTCC TCCTCC AAAACGG AATT TGGTAA CCC TTAAATT ACTAA ACCC AAAAC AATATG TTGTCTT TATCTT TAC- CTCTC TGTGGC ATTTAA TACTTC ACAAAA ATTCACAA TATTTGCC AAAG

TCAAG TTATCC ATTACAC TATTAA TTTG TCATTC TTTTG TTTATA TAGTCAA TATCTC TATCTC AATTGG ATC TATCTC AAC TGCTTC TAA ACAAGCC ACCATAG TCTC TCCCATT TCAAC AATCTC TTCCAAG TACC ACTTC ATTTCTTC TTTTC ATATTTT TGAAAAC TTTTGAAAA ACTACC TATTTTCC TCCTCC ATTTCTTG TTCATTCC ATTC TAGTGG ACATGGAA TCTGTTCC TCCTCC AAAACGG AATT TGGTAA CCC TTAAATT ACTAA ACCC AAAAC AATATG TTGTCTT TATCTT TAC- CTCTC TGTGGC ATTTAA TGATAAG ACCACTAC . TTTCTTC TCTTTT ACCC . TTCTTTC . TTGAATTC . AGTCAG ACAACG TAC TTACATT TTTCG . TCTTATTC TCCATC TTAGAA ACCACC TCAGC TTTCTCC ATTCAGC TATAAAA TTGTGC TTTTCC TCAAAGATT AA TCTGCC TCTCCTCTC ACTC TATAC TATCTC TGTTAGC TAATTTT ATTTGTGC ACATTGC TTATAC TGGGCATT ATATAC ACATA

TGCATGTGTG TACATG

TGC ACACACAC ACTG TATGTGG ACATG TATATATATATA TGTGTGTG

TGTATATATA TAG TATATATA TAAAATT ACAA TAACATAA AGGTGGC ATTTTAA ATT
AGTGG AAATT ACCC TGATT TGATC ACTAC ACATTC TATAC ATGTAA AGAAAA
TATCAC TCTG TATCCC AAGAA TATGTAC AATTATGG TTTGTCAA ATGAAAA AGTTC
ATACATTG AAAAATT TTAGATAA ATATCAA ACTTTC . TCTGAA ACTGTAAC
TGTAAAA TGTAA AAAAC AGTAA TTGC TATATTGC TTATTCTG AGTAG AAGAA
TATGAGAC ATTTCCC TAA TCATTATG TGTAA TTACAA TTAC ATATATA TATGTAA
TTGTAA TTACAC ATAATGATT AGGGAAATG TCTC ATATTC TATATATA . TAG
ACAGAA AGAGAGAAAA TATA TGAGGG . AGAGAAGG AA . TCTTTCC . ATCTCC
TTTG AGTTCC ACGG TGTTG AGAG TCAGG ACAAC TGCAATTGC TTCATC ATGCC
TGCTTGC AATT ATAGGGC TTTTGAACC ATTTGTT CCCTCC TTAG ATATCC
TCATTTTTT TCAGATTC TTGC TTAGAAG TCACTCC TC- CGTGG ACCTCC TCTG
ACATATTAA ACATTGC AGTCCATT ATAAGC TGCAAG AGG ACAGGG ATT TTTGCC
TGTTTT ATTCCC TAC TGTATC ACC AGGGGC TAG AGCAA TATCTG ACAAACAG
TGGGC ATGTAA TGAA TATTTG TTAAG TGAAG TAATAA ATTC AATCAA ATC
ACAT- CACC TGTTTAA AGCACTTC ATCTCC TTTG AGTTCC ACGG TGTTG AGAG
TCAGG ACAAC TGCAATTGC TTCATC ATGCC TGCTTGC AATT ATAGGGC
TTTTGAACC ATTTGTT CCCTCC TTAG ATATCC TCATTTTTT TCAGATTC TTGC
TTAGAAG TCACTCC TCCGTGG ACCTCC TCTG ACATATTAA ACATTGC AGTCCATT
ATAAGC TGCAAG AGG ACAGGG ATT TTTGCC TGTTTT ATTCCC TAC TGTATC ACC
AGGGGC TAG AGCAA TATCTG ACAAACAG TGGGC ATGTAA TGAA TATTTG TTAAG
TGAAG TAATAA ATTC AATCAA ATC ACATCACC TGTTTAA AGCACTTC ATTGGC TTC
ACATTGC ACTT AGAATAA AGA- GAA ATTCTTTT TATAC AATATAC AA TATATTTT
ATACAA TATAAG TTCC TGCAGAA TGC AGACAC TTTCTAC TTCTCC AGCC
TCTTTTCG ACTCC TCTCC TACTAGC TTCTG TATT TAAGCC ATATTAG ACC
TTTCTTC AGTTTT TTATATAG ACTTTG TCGC ATCACACC TCAGAG ATTC TGTAC
ATGTTC TTCC TCCTGCC TAGAAAGG ATCG TCC- CTCC ACTTTTGCC AACTAA
TCCCTGC TCAAC TTTTCATC TCAGC AGGAGG CCCATTC TCTTTG GCAATCC
TCTGGCC TCCAGCCC ATTTATT ATATGC TCACATG TCAAC ATGTAC TTCGTAC
AGCATG AGCACTTC ATTGGC TTC ACATTGC ACTT AGAATAA AGAGAA ATTCTTTT
TATAC AATATAC AA TATATTTT ATACAA TATAAG TTCC TGCAGAA TGC AGACAC
TTTCTAC TTCTCC AGCC TCTTTTCG ACTCC TCTCC TACTAGC TTCTG TATT
TAAGCC ATATTAG ACC TTTCTTC AGTTTT TTATATAG ACTTTG TCGC ATCACACC
TCAGAG ATTC TGTAC ATGTTC TTCC TCCTGCC TAGAAAGG ATCG TCCCTCC
ACTTTTGCC AACTAA TCCCTGC TCAAC TTTTCATC TCAGC AGGAGG CCCATTC TCTTTG
GCAATCC TCTGGCC TCCAGCCC ATTTATT ATATGC TCACATG TCAAC ATGTAC
TTCGTAC AGCATG TAAC . ACAATTGC ACTTTT ATATTTT AACAAATT ATATTCCC

ATATTG AAC TGTAAG TCTCC TGAAAGC AGGAA TTTTGTTC TTGC TCATC ATCAAC
TTTT TCAAC ATCC AGTGC ACCATT TAGAAC TTAG

ATGTAG TCAA TACAGG . TTTG TGGAATGAA AGAGG AAAAGAA AGAATTAA TATTCC TTTAA ATTAGG ATGGC AAAG ATCG TATA TAGAAAA TTGGC TAAGTTG TGGTCC ATTCATG TTTGC TCCCAA TTAAGG AGCACAGC TATGAAAA GGAA GGCTTC AAATT AATAA CCAA TAG ATTTTTT TAAAA AGAAAC TGGCC AGGTAC TGTGGC TTATG TCTGTAA TATC AGCATG TTGGG AGGCCAAGGC AGGATT ACTTG AGCCC AGAAATTCC AGACCAGCC TGAGAA TTTGGC AAAAC TCTG TCTCTAC AAAAAATAC AAAAATT AGCCAAG TTTGGTGGC ATGTGCC TGTAG TACC AGCTAC TTGG

G . AGGCTGAGG TGGAAGAA TAGCTTG AGTCTGGG AGGTCAA GGCTGC AATG AGCTGTG ATTGC ACCACTGC ACTC AAGCC TGGG TGGTAG AGTAAG ACCCTGTCTC AAAAAAAAAAAAAAA AAAG AAAAATC ACTAAGC AAAATAAG ACATG TGAAGG ATCATG TCAA AGGAAAG AAAAATT AGGGG AACATT AAAAGC TTTCTTCCC AAGCC ACTAA AGGTAC TGTGGC TTATG TCTGTAA TATC AGCATG TTGGG

AGGCCAAGGC . AGGATT ACTTG AGCCC AGAAATTCC AGACCAGCC TGAGAA TTTGGC AAAAC TCTG TCTCTAC AAAAAATAC AAAAATT AGCCAAG TTTGGTGGC ATGTGCC TGTAG TACC AGCTAC TTGGGAG- GCTGAGG TGGAAGAA TAGCTTG AGTCTGGG AGGTCAA GGCTGC AATG AGCTGTG ATTGC ACCACTGC ACTC AAGCC TGGG TGGTAG AGTAAG ACCCTGTCTC AAAAAAAAAAAAAAA AAAG AAAAATC ACTAAGC AAAATAAG ACATG TGAAGG ATCATG TCAA AGGAAAG AAAAATT AGGGG AACATT AAAAGC TTTCTTCCC AAGCC ACTAA ATCAAC TTG ACTAAC AAAA TTACC ACTTG ATTTAG TATT AGAAAA TTACATT ACATA TCAA ACATAA ACCC ATTAATCAA ATACTAA AGAAATT TCTG AGTTAA ATGG TATAA TGTTAGC TTATGCC AGAGC TGACC TTGAAAG ATTG TTCAA ATATGGC TCAGTGTG ATTGAA AGTTC TGTGTGAA TATG TTTTTGG AAAG ATCCAAC AGCAAC ACC TTAGTG TATGTTTT TGAA ATAAAA TATATCTG AGTAGC AG- CAAAG TTATTC TCAA ATTTCC ATTTT . ATAGC TGGAGATG TTATA CCG TGACG TACATG ATAGG ACCC AATATGG ATCAA TCCCTTTT AGAAG TCAA TCAGGAAG AGGGGAGC AGTTAAAC AGTTGC TTGG TTTAC AAACATT AGAAC AATTTTC TTATTC ACACCATC TGATT ATTGTATG TTATTTTTT CCCC AACG TTTAG ACTAC ACAATGAG TTAAG AATG ATAAAA ATAAGC TCACC AATATAC TATG TACATA TTTACC AAAATCTG TGCATGC TTATAC ATATAA ACACAGC TGATAA TTTATT AGTTAGGC TCATT TGTAATTTT TGTCAC TATAGACC AGTTTT TTATTTAA ATTG AAGATT AGTATAC ATTTTAA ATGATT AGTCAAAA TAAAAAA TCTAAAA TGTGC TCTAA ATACC TCTTAGG TCAG AAAAAAAA AGTC AAAAGC TAG AGTATAG AGAAATT AAGAA ACGCCC TAAATT TCTAA TCTG ACAAAA ATTC ATACAAG ATTTAA ATATTTT AATGG AAAA TAGAAC AGAACTAA TTATTG AAGAAATT ATAG AAAGG AAAC

AAAATAA ACAG ATTATA TGGAGG ATTTTTAG AAG ATAAG TAAATAA ATTAA TATAC TAGGAAAA AACAAGGG AAATA TACTTG ATAAATAA ATACAGG TAAGAGTTC TTTTGAA ATAA

TGATAAAA TAGAAAA TCTCTGTC AAAAC TAAAAGG AAAG ATG- CATAA
ATATATAA ATAAACG ATAAAAAA TGTTGC ATAC ATATATG ACTTTT TCAGAA
TCAAAAAA TTTAA ATTTCTG TAATAAAA TTTAA ATGTAG AGTATAG AGAAATT
AAGAA ACGCCC TAAATT TCTAA TCTG ACAAAA ATTC ATACAAG ATTTAA
ATATTTT AATGG AAAA TAGAAC AGAACTAA TTATTG AAGAAATT ATAG AAAGG
AAAC ATAG AAAGG AAAC AAAATAA ACAG ATTATA TGGAGG ATTTTTAG AAG
ATAAG TAAATAA ATTAA TATAC TAGGAAAA AACAAGGG AAATA TACTTG
ATAAATAA ATACAGG TAAGAGTTC TTTTGAA ATAA TGATAAAA TAGAAAA TCTCTGTC
AAAAC TAAAAGG AAAG ATG- CATAA ATATATAA ATAAACG ATAAAAAA TGTTGC
ATAC ATATATG ACTTTT TCAGAA TCAAAAAA TTTAA ATTTCTG TAATAAAA TTTAA
ATGTAG AGTATAG AGAAATT AAGAA ACGCCC TAAATT TCTAA TCTG ACAAAA
ATTC ATACAAG ATTTAA ATATTTT AATGG AAAA TAGAAC AGAACTAA TTATTG
AAGAAATT ATAG AAAGG AAAC AAAATAA ACAG ATTATA TGGAGG ATTTTTAG
AAG . ATAAG . TAAATAA ATTAA TATAC TAGGAAAA AACAAGGG . AAATA TACTTG
ATAAATAA ATACAGG TAAGAGTTC TTTTGAA . ATAA TGATAAAA . TAGAAAA
TCTC .

TGTCAAAAC TAAAAGG AAAG ATGCATAA ATATATAA ATAAACG ATAAAAAA
TGTTGC ATAC ATATATG ACTTTT TCAGAA TCAAAAAA TTTAA ATTTCTG
TAATAAAA TTTAAATG TTTATAA ATTTAA AAAACTAG AAGAAAGAA TGTTG
ACTGTTC ACAA TACAA ATAAATG ACAAC TATTTG AGG TGATGG ATAC GCTAA
TTATCC TTATT TGATC ACTGGGC ATTG TATACATG TATCAAAA TATCAC TCTG
TATCCC AT- GAATATG TACAA TTATT TGTCTC AAAAACAA ACAAAA AAAAGATAA
TGGGAGAA TGTTG . AAAAC TCAGAG AGAAG AGCAAC TCTCACAG ATAGGG ATCC
AGATAAC ATT AGCAGC TGATT TCTCAGC AGAA ACCTTG AAGGCC AGTAGGC
AGTGGATT ATATATT TAAAATAA TGAA- GAA ACC TGTCAA TTGAGAA ATATATAGC
TGGAAAAC TTATCC TTC AAAAATG AAGGAGAA ATTAAG ACATT TCCGG ATTTTTT
TTTAAAAC TGAAAAAA ATCCATT TATCCC TGAATTTG ACATTC AGGAAG TGT-
TAAG TCCTTC AGG TTGAAATAA ATGAAC TCTAGGC AATAAC TATATAAG
TAAATAAGC AAGC TGTATGAA TATAC AAAGC TCTC TG- GTAA AGGTAA ATAC
ATAAACAA ACATAAAA ACAGTCC TATTGTAA TTTTGG TTTGTAAC TCTGCTTTT
TATTTTC TACATAA TTTAAAA GGC AAATGC ATAAAATG TAATTG TAAATC TGTT
AGCTGG TATAC AATGAA TAA AGATATAA TTTGTCAC ATCAATAAC ATAAAA AGAG
TAGAGC TATATATA TAGC AGTAGAA TTTTGG TATGTG ATTGAAC TTAAG TTGAA
ATAAATTC AAATTAAAA TGTTATAAC TCTAGG ATG TTATA TGTAATTC TCATAG
TAACCAAAA ATGAA ATATAC ATAG AATATAA ACAAAAGG AAATG AGACTAG

AAACAAAA TGTG TCACTAC AAAAAA ATCAAC TAA AGATAA AAAAGAA ATAATTG AGAAAA TGATTGGC AAAAATC AGTAAC TCTGACG TATTAAAAC TTTCC ATGCTAC ATAAATC TGAAAAC TCTATTTC ACATAAAAC TGGAGC

TGAA AGAAACAA ATATTTACC TATAA AGTTAAAAG TTATA TAGGG AACAA ACACTAA TTTTTTTT AGAAAA AATT ATAAAA AGAGTAAAA ATATGCC TTATAC TACCG TAATTTC AGTAGAA TTTTGG TATGTG ATTGAAC TTAAG TTGAA ATAAATTC AAATTAAAA TGTTATAAC TC- TAGG ATG TTATA TGTAATTC TCATAG TAACCAAAA ATGAA ATATAC ATAG AATATAA ACAAAGG AAATG AGACTAG AAACAAAA TGTG TCACTAC AAAAAA ATCAAC TAA AGATAA AAAAGAA ATAATTG AGAAAA TGATTGGC AAAAATC AGTAAC TCTGACG TATTAAAAC TTTCC ATGCTAC ATAAATC TGAAAAC TCTATTTC ACATAAAAC TGGAGC TGAA AGAAACAA ATATTTACC TATAA AGTTAAAAG TTATA TAGGG AACAA ACACTAA TTTTTTTT AGAAAA AATT ATAAAA AGAG- TAAAA ATAAAA AGAGTAAAA ATATGCC TTATAC TACCG TAATTTC AGTAGAA TTTTGG TATGTG ATTGAAC TTAAG TTGAA ATAAATTC AAATTAAAA TGTTATAAC TCTAGG ATG TTATA TGTAATTC TCATAG TAACCAAAA ATGAA ATATAC ATAG AATATAA ACAAAGG AAATG AGACTAG AAACAAAA TGTG TCACTAC AAAAAA ATCAAC TAA AGATAA AAAAGAA ATAATTG AGAAAA TGATTGGC AAAAATC AG- TAAC TCTGACG TATTAAAAC TTTCC ATGCTAC ATAAATC TGAAAAC TCTATTTC ACATAAAAC . TGGAGC TGAA AGAAACAA ATATTTACC TATAA AGTTAAAAG TTATA TAGGG AACAA ACACTAA TTTTTTTT AGAAAA AATT ATAAAA AGAGTAAAA ATATGCC TTATAC TACCG TAATTTC ATGTTTT ACAGC . TCTGGG . AAAA TAGAAAA TAAAA TGTTC . TGTTAGC . ATGAA TCCC TCTGTGCC CCC . A .

AAAAACCC . TATGG ATTGCATC ATTATT ACCTAAAA AGTC TATTC TCAAATGC AGCAGAG TGATATTTT TTACAAGG TAG ATATTAA TTTT AGATA TGGAATAA TATTGG TGATT TCAATTTT ATAAC ACTGGG TTAAG ATGAAAGAA TGAG AAGATAA AGGTCCC

TCAGC . AATATAAC TCACAA ACATGTTC AGAAGC AGTAAG AAG TTACATT AATTATC TTTTGAA AGTCG ATAA TCTAC ATCTTTAA TGTATGC ATATAGC ATAGCTAA TGTAC TATCCC TGGG TCCATT TATTC AATGAA TAA TTGCCGC TATGTG TCAG ACATTTTC TAGGCC TAGGAA TGGATAC ATAAGTG AACAA AGCAAAG ATTCTGG TTCTTG TAG AGTTTCC ATTAAAAG ACAA TTTAG TAAAAC TTTTC TTCCCCC AAATT ATAAAA TCTGTAAG ATGATT TAAC AACATG TGTAAAAG

. TCATTG . TGGGCC AGGC ACGGTGGC TCATACC AGGTGTGG TGAC TCATAGC ACTCTG TCACCC AGGATGG AGTGCAGTGGC ACAA TCTCTGC TCACTGCAACC TCTGCCTCCTGGG TAC AAGCGATTCTC- CTGCC TCAGC TTTCTGAG TAGCAAGG ACTAC AGGTGC ACACCATC ACGCCTGGC TAATTTT TGTAC TATT AGTAC AGACGG AGTTTC ACCATG TTGGCCAGGCTGG TCTCGAACTCCTGACC TCAAATG ATCCATC

TACC TCGGCCTCCC AAAGTGCTGG AATT ACAGATG TGAGCC ACAA TGCCC GGCC
TTATTTTC TACAAC TTTGGTAAC TTTAGC ATA TACCCC AAATC TGTAAG ACATAA
TATTATAA TTCAA ATGCAAC TCATGGC TTC TCTTTG TAC TCTTTC TCTAGC
TTTTGAA TTATT TATTC TAATACC AGTTTT AATTC TGACAC AAAA TCATGGG

AGTTCTAA TCAAAA TCCAACC TTTTATC ATAAAAAC TATGAAG AAATTATG AGTAG AATTTAAAA AGGAAAA TAGGCC TATTAA TTAGATT TGTCTTTG TAGC ATTTAAC AGTAC AGACGG

AGTTTC ACCATG TTGGCCAGGCTGG TCTCGAACTCCTGACC TCAAATG ATCCATC TACC TCGGCCTCCC AAAGTGCTGG AATT ACAGATG TGAGCC ACAA TGCCC GGCC TTATTTTC TACAAC TTTG- GTAAC TTTAGC ATA TACCCC AAATC TGTAAG ACATAA TATTATAA TTCAA ATGCAAC TCATGGC TTC TCTTTG TAC TCTTTC TCTAGC TTTTGAA TTATT TATTC TAATACC AGTTTT AATTC TGACAC AAAA TCATGGG AGTTCTAA TCAAAA TCCAACC TTTTATC ATAAAAAC TATGAAG AAATTATG AGTAG AATTTAAAA AGGAAAA TAGGCC TATTAA TTAGATT TGTCTTTG TAGC ATTTAAC TCTATAA TAAATAA TATTTT ATGCC TATG AGTCCCC AACAA AGCCTCC AGCTTC TATT- TAG ATATAA ACTG TAAAAG TCAC TACTGG ATCC ACAAGC AAG ACTATGG TAAATAA ATTTCTCC ACC TAACC AGCTTC TTTT AC .

ATGATG . TTAC ATGTTTC TTTTGTTTT TTCATT TTGGC AAATA TTGATTG TCATC TTCGTG TTTG TCTATG TCCTAAG TGCTGGG ATACAGAA TCTGAAAAG ATGGACAC AGGACC TGCC TTCAAG TTC ACCCCC TTTTTTTTTTTTTTTG AGATGC AGTTTTGC TCTTG TCAC- CCAGGCTGG AGTG TACTGG TGAGATC TCTGC TCACTGCAACC TCCACC TTCAGGG TTCAAGTGATTCTCCTGCC TCAGCCTCC- CAAGTAGC TGTGATT ACAGG TCCC AGCCACC ACGCC TAGC TAATTTTTGTATTTTTAGTAG AGACAGCG TTTCATC ATGCTGG TCAGGCTGG TCTCGAACTCC TAACC TCAGG TAGTCG ACCCACC TCGGCCTCCC ACAGTGC TGAGATT ACAGGCATGAGCCACC . ACG CC- CTGC TAGG AGTTC . ACGC . TTTAG TTGGGG AAAATATAC AATAAGC AAGCC AGTTTT TAAAA TGAG AACTGC AATT AGAGTTAA ATGCTAC AAAGACAA ACTCAC AGGAAG ATGGG ATGTAG AATG ATAAGGC TCTC AGAATAG TAAGAGAA ACTATTGC TTC TTACG ATGTTTG TCTTTC TTTGTATC GGTGC TCAGC TGAG TCTGC AGTGCTTC AGAGGCAGC TTTCATT TTATAA AAATC TATGATT TCTCCTTCC AGTTTTTTTT TCTCTTCC TCG AGCTTCC TTATC TCCTCC TGTTGAA TCATT TTAAG ATGC TCGAAC TTGTCC TGCAGC TGTG AAACC AATGTGC AGTTG TGAC ACCAAAGC AGTGTGGC TGAAC ACCTAA AAGAA TACGC TTTTTTTC TGATT ATCAA ACAAACCC AAATC ATCACAG TAGACC ACGATC TTAATAAC AATCTC AAAA ACTCAGG AGTAA ACACTCAG ATATGGAA TTTT TCTTTTC TTTCTTTT TTC- CTTTT ATAAG ATGGTTTG TCTTTC TTTGTATC GGTGC TCAGC . TGAG TCTGC .

AGTGCTTC AGAGGCAGC TTTCATT TTATAA AAATC TATGATT TCTC- CTTCC AGTTTTTTTT TCTCTTCC TCG AGCTTCC TTATC TCCTCC TGTTGAA TCATT TTAAG ATGC TCGAAC TTGTCC TGCAGC TGTG AAACC AATGTGC AGTTG TGAC

ACCAAAGC AGTGTGGC TGAAC ACCTAA AAGAA TACGC TTTTTTTC TGATT
ATCAA ACAAACCC

AAATC ATCACAG TAGACC ACGATC TTAATAAC AATCTC AAAA ACTCAGG AGTAA ACACTCAG . ATATGGAA TTTT TCTTTTC . TTTCTTTT TTCCTTTT ATAAG ATGG . AGTCTCACTCTG TTGCCC AGGCTGGAGTGC ACTGG TGCGATC TCAGCTCACTGCAACC TCCATC TCCC AGTTCAAG TGATTCCTGCC TCAGCC TCTTG AGTAGC TGGG ACTATAG GC ATGCACCACC ACTAC AGGCG TGTGCC ACCA- CACC TGGC TAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGG TTTTGCCATG ATGGCC AGGCTGG TCTCGAACTCCTGACC TCAGGTGATCC TCCCGC TTTGGCC TCCCAAAG ACTTTTTTTTTTT TTTAA TATAG AGAC AAGTTC TCAG TACG TTGCCC

AGGCTGG . TCTCAAACTCC TGAGC TCAAGTGATCC TCCCACC TCAGCTTCCC AAAGTGC TGGGACTG ACTGG ATGC AGTGGC TCATGC TTGTAA ACTCAGC ACTTTGGG AGGCCAAGG TGGGAG- GATC GCTTG AGCCCAGG AGTTCAAGACC AGACTGGG TGATA TAAC ACAATAG TCAAC TTCAAC AGGAGAG AGAA TCTGTAA ACTTGAA TATAG ATCTTCC GAAATT ATCC AGTCAG TGG ACAGAG AAAAAAA- GAA TAAAAG AGAG AAAAGAA GGCTGGG TGTGGTGGC TCAAGCC TGTAA TCCCAAC ACTTTGGGAGGCCG AGGCAGGC AGATT AAGAGG TCAGGAGTTCAAGACC AGCC TGTCC AACATG ACAA AGCCCC ATCTCTAC TAAAAATACAAAAATT AGCCGGG TGTGGTGGC ACA- CACC TGTAGTCCCAGCTAC TTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA TCGC TTGAACCCAGG AAGC GGAGG TTGG AGTGC AATGTG AGCCGAG ACC . ACACATT ACAC TCCAGCC TGGG TGACAG AGCATG ACTCTG TCTCAAAA AGAAAAAAA AAG AGACAGAG AAAAGAA AGCC AACAAG ACACC ATTAAGC AAACC ATTG TCAGG TTATGGG AGTTTG AGAAGG AAAG TAGAGAA AGGAGAA TAAAGC TTATT TAAAGAA TGGC TGACAAC TGCC TAAATC ATGGG AAAG ATTTAG ACATC TAAATCC ATGAAGC TTAA AGATTCC TAA AGAGG TTCAA ACCAA ATAGATAC TCACCAAG TCACAA TATAA TCAAATAG TCAAAG TTAAAGAA ACTT TGCAGG TCAGG ACAGAA TCGAA TAATAC ATTC AAAGTGC TGAAAGAAAA AAACTGCC AGCAAC TAATAC TATG TCGG TGACAG

AGCATG ACTCTG TCTCAAAA AGAAAAAAA AAG AGACAGAG AAAAGAA AGCC AACAAG ACACC ATTAAGC AAACC ATTG TCAGG TTATGGG AGTTTG AGAAGG AAAG TAGAGAA AGGAGAA TAAAGC TTATT TAAAGAA TGGC TGACAAC TGCC TAAATC ATGGG AAAG ATTTAG ACATC TAAATCC ATGAAGC TTAA AGATTCC TAA AGAGG TTCAA ACCAA ATAGATAC TCACCAAG TCACAA TATAA TCAAATAG TCAAAG TTAAAGAA ACTT TGCAGG TCAGG ACAGAA TCGAA TAATAC ATTC AAAGTGC TGAAAGAAAA AAACTGCC AGCAAC TAATAC TATGTCTG ACAAAGC TGTCC TTCAGAA AGGAAAA AGAAATAA TGTGTTTCC TCG ACAAACAA AGCTGAG GGCATTC AGGACC ACTAGG TCTACC TTAAAAAA ATGC . TTAACGG . AGTTTT .

TCAAG . TAAAAATG AATGAAG . TTGGG AGCGG TGGC TCATGCCT- GTAA
TCCCATT TTGGGAGGCTGAGG TGGGTGG ATCACCTGAGG

TCGGG AGGTCAAG ACCAGCC TGGCC AACATGGC AAAACCCC ACCTCC AGTAAAA ATACAAAA AATT AGCCAGG TATGAA GGCC ACTG AGATCG TGCC ACTGCACTCCAGCCTGGG TGACAAG AGTCAA ACTAC ATTTCAAAA ACAAAA AACAAAAC AAACAAAA AAAACAAAAC TTGAGGCC TGGCCTTC TGCTCC TCTCC AACC TCCCCTTC TCTGGG CCC AAGCCACC TTGGC TGAGGAGGG GGCG AGGAGG TGTG AGCCCC TGCC AGGAACC CCC TGCCCGG ACCAAG TGC TCGGCC CCC AGGCC TGCG TTCAGTG AGGCC TCCCG TGGCG TCAGC ATGTTC GTG TGGAGG AATG TGGAAGG TCACTCTGC GGCCG TGTTC TCCTGG TACTCC ATCCCC TTCC TGACCCC TCCC TGCAGCC ACACG AGGCCC AGCAACC TGCC AGTCAC TCAG TGGCC TCCAACC AGAGAAAAC AACC TGCCAAG TTGGCAGC TGTTGC TCATG AGCG TCCACC AGGTGGG ACAGGG AGTGTTG ACCCTGGGC GGCC CC- CTGG AGCCACC TGCCC TGAA AGCCCAGGG CCCGC AACCCC ACAC ACTTTG GGGTTGG TGGAACC TGG TAAAAGC TCACC TCCCACC ATGG AGGAGG AGCCC TGGGCCCC TCAGGGG AGTCCC TGCTGG ACAGTGAG ACAGAG AATGACC ATGATG ATGCTTTCC TCTCC ATCATG TCTCC TGACACCC AGTTGCC TCTACC ACTCAG ATGATG TCAGGCCC AGTCCC TCAGTGCCC TGCGC AAGG AACAGG ACTC ATCTTC TGAGAAGG ATGG ACGC AGCCCC AACAAATC AGACAAGG ACC ACATCC GG TGGCCC ATG AGTGGC GC TCATG ATCTTC AGCAGGC GGCACC AGCCACC TGCCC TGAA AGCCCAGGG CCCGC AACCCC ACAC ACTTTG GGGTTGG TGGAACC TGG TAAAAGC TCACC TCCCACC ATGG AGGAGG AGCCC TGGGCCCC TCCCACC ATGG AGGAGG AGCCC TGGGCCCC TCAGGGG AGTCCC TGCTGG ACAGTGAG ACAGAG AATGACC ATGATG ATGCTTTCC TCTCC ATCATG TCTCC TGACACCC AGTTGCC TCTACC ACTCAG ATGATG TCAGGCCC AGTCCC TCAGTGCCC TGCGC AAGG AACAGG ACTC ATCTTC TGAGAAGG ATGG ACGC AGCCCC AACAAATC AGACAAGG ACC ACATCC GG TGGCCC ATG AGTGGC GC TCATG ATCTTC AGCAGGC GGCACC AGCCACC TGCCC TGAA AGCCCAGGG CCCGC AACCCC ACAC ACTTTG GGGTTGG TGGAACC TGG TAAAAGC TCACC TCCCACC ATGG AGGAGG AGCCC TGGGCCCC TCAGGGG AGTCCC TGCTGG ACAGTGAG ACAGAG AATGACC A .

TGATG . ATGCTTTCC TCTCC ATCATG TCTCC TGACACCC AGTTGCC TCTACC ACTCAG ATGATG TCAGGCCC AGTCCC TCAGTGCCC TGCGC AAGG AACAGG ACTC ATCTTC TGAGAAGG ATGG ACGC AGCCCC AACAAATC AGACAAGG ACC ACATCC GG TGGCCC ATG AGTGGC GC TCATG ATCTTC AGCAGGC GGCACC AGGCCC TGGC GGGGC GCACC AGGG TCACCCC AACCAGG ATAACC GG . ACCG TCAGCC AGATGC TGAGCG AGCGG TGGTAC ACCC TGGGGCCC AATGAG ATGC AGAAATAC AACC TGGCC TTCCAGG TGAAGG TGGCCC ACTTGC AACAAGG ACCGAA AGAAG .

TCCAGC TCAGAG- GCC AAGCCC ACAAGCC AGGGGC TAGCAGG AGTGTAAC
AAGGGC TCGTGGG AGCGG AGC ATATCAGAG ACGGGC ACTGCC ACTGCCCC

TGGGG TGTCC TCTG AACTCC TGTCAG TTGC AGCCC AAACAC TCCAGAGC TCGG ATACC AAGG AGCAGC TTCTGTG GGGC AGAAC GGCTGC ACAC AGTCAGGG AACCTGGC TCAGCC TGGCCC AAGCC TTCTCCC ACAGC GGGG TAC ACAGCC TGG ACGGC AGGG AAATAG ACCG TCAGGC ACTAC GGGAAC TGACAC AGGTGG TGTCTGGC ACTGC ATCATAC TCTGGCCC AAAGCC TTCTAC TCAGC ATGG AGCTCC AGGCC ACTTTGC AGCCCC TGG TGAGGG AGG TGACCC GTGGGC AGCCCTGC TGCCG CCCACG TGAGC TGCTCATT CCCAGC ACATGGCC AGCGAGG TCATAG CG AGTGACG AAGAGC ACACGG TCATCC ATG AGGAGG AGGGGG TGATGATG TCATTGC TGATG ATGGC TTTAGC ACC ACCG ACACCG ATC TCAAG TTCAAGG AGTGGG TGACCG ACTGAGAG TGGGG ACAAC TCTG GGGAGG

AGCC AGAGGGC AAC AAGGGC TTTGG TGGGAAGG TATT TGCACC TGTCATTCC TTCCTCC TTTAC TCCTGCC GCCCC TTGCTGG ATCC TGAGCC CCC AGGGTCC CCCG ATCCACC TGCAGC TTTTGGC AGTC TATGG TCACACCC TGTCC TCCTCC TAC ACATAC TCGG ATGC TTC- CTCC TCAACC TTGGC ACCCACC TCCTTC TTACTGGG CCCAGG AGC- CTTC AAAG CCCAGG AGTCTGG TCAAC GCAGC AGAGC GGGCC CCCACC ACCG ACACCG ATC TCAAG TTCAAGG AGTGGG TGACCG ACTGAGAG TGGGG ACAAC TCTG GGGAGG .

AGCC AGAGGGC AAC AAGGGC TTTGG TGGGAAGG TATT TGCACC TGTCATTCC TTCCTCC TTTAC TCCTGCC GCCCC TTGCTGG ATCC TGAGCC CCC AGGGTCC CCCG ATCCACC TGCAGC TTTTGGC AGTC TATGG TCACACCC TGTCC TCCTCC TAC ACATAC TCGG ATGC TTCCTCC TCAACC TTGGC ACCCACC TCCTTC TTACTGGG CCCAGG AGCCTTC AAAG CCCAGG AGTCTGG TCAAC GCAGC AGAGC GGGCCCCC TACGG CCCC AACCCC TGGGG ATGGGGG CCCAGGG ACGCC TTCCAAGG TGGCC TGTTTCC TCCC AATGG ATCCTGCC ACCTTC TGG TGCAAG AGACC TGAA AGTGTG GGCGACC . TGGAGC TACC AGGCTCC TCAGTCATC AGGG . TCCCTCCC AAC ACTAAGGC . TTTCC TAGGC AGGAGC TGGGC TGAGCC ACCC GGGGGGC AGAGCC TGAAG AGAAACTG ACTGGGC TTTC GGGG TCGGGGC AGAGGG AACCCC ACGG . ACATGG ACCCC ACAC TGGAGG ACCCCACC GCGCCC AAATGC AAGATG AGAAG . ATGCTCC AGCTGC AGTCC AAAG CCCAAC ACCCCC AAG . TGTGCC ATGTGTG ATGGGG ACAGC TTCCCC TTTGCC TGTAC AGGTGG AGAAG CCGAGG ACAGGC TCAGGG AACCGG AGACC AAGAA GGCGC TGTCC TCTTC ACTG- CATG TACCC TGGACC AGTGCC GGCCC TGATC ATGCAGC TCTTCC AGGCCC ACTGC TTCTTCC TGTCC ACTAGGCC ACAGCCG CCCTCC AGGCCC ACTATGC ACACATC TTCCCC TCCAAGG TTTGTTC TGCCCC TGCCC TGACTCCC AGCCC TGTGGGGG TCCTGACC GCACC TCACC TGGCTCAG ACTCTTG ACGC TGCCC TGGC TGCCCC ACC AGTGCTTC TGCCCG

AGAG   TCACG   TGAGGC   TGAGAG   TAGGGGC   AGGGGC   AGCAGTGG   TGCC
AGTTGGGG   GGCGG   TCC   AGTGGG   AGGAGCC   TCAGCC   TCGC   AGGCTGC
TCCGTGGG   ACTGATG   ACTGCATG

ATCTTC TGGGCACC TCACGG ATCTTC AAC TGCAGG TGAA ACGG ATGC TGGTGG TGGGTGC AGGGCC GC TGGGAGC TGCTGC ATGG TTCCC AGAGGC TGGACTG AGGCAGG TGCCAAC TGAAGC TGC TGGGGC AGCATG GGC AGGATG TTCTGC ACACAAACC TTGGAGAAG AAGATG TGTGC ATAGC AGGTCC ACTGCTGC TGCCCC TGCCC TGACTCCC AGCCCTGCC TGACCCC ACCAGAG TGGGTGC . AGGGCC GC TGGGAGC TGCTGC ATGG TTCCC AGAGGC TGGACTG AGGCAGG TGCCAAC TGAAGC TGC TGGGGC AGCATG GGC AGGATG TTCTGC ACACAAACC TTGGAGAAG AAGATG TGTGC ATAGC AGGTCC ACTGCTGC TGCCCC TGCCC TGACTCCC AGCCCTGCC TGACCCC ACCAGAG

TCACG . TGAGGC TGAGAG TAGGGGC AGGGGC AGCAGTGG TGCC AGTTGGGG GGCGG TCC AGTGGG AGGAGCC TCAGCC TCGC AGGCTGC TCCGTGGG ACTGATG ACTGCATG ATCTTC TGGGCACC TCACGG ATCTTC AAC TGCAGG TGAA ACGG ATGC TGGTGG TGGGTGC AGGGCC GC TGGGAGC TGCTGC ATGG TTCCC AGAGGC TGGACTG AGGCAGG TGCCAAC TGAAGC TGC TGGGGC AGCATG GGC AGGATG TTCTGC ACACAAACC TTGGAGAAG AAGATG TGTGC ATAGC AGGTCC ACTGCTGC TGCCCC TGCCC TGACTCCC AGCC- CTGCC TGACCCC ACC TCAACC TGC TCAGGC TCTGGC ACAACCC TGGCTGCCC TGCC ACTGCC TCTGCCCC . AGAGTTGG TGCCTTG ACAGCC TGGTTGG AAGGGG ACACCCC AGCCCTGCC TCAACACC

. TGGGGG TCTCC ATAAC . TAGC ACAGGC AGGTGGGC AACCCC AAAG ATCCCAGG ACTCACAG TACCCCC TGAG AACATGG ACAG TATGTG GGGG TAGC AATGG AGGGC AGGATGG TTATC TTCTCCC AGG TGAAGCC ATTTAA TCCTTTC AGTTTGGG ACGG AGTAA GGCC TTCC TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT TGAG ACCG AGTCTTGCTCTG TCGCCC AGGCTGGAGTGCAGTGG TGCGATC TTGGCTCACTGCAACC TCTT CCCGC TGGGTTC ACGCC ATTCTC- CTGCCTCAGCC TTCCGGG TAGC TAGGATT ACAGGTGG ACGC TACC ACGTCC GGC TAATTTTTGTATTTT TAGTAC AGAC GGGGC . TTC ATCATC TTGGCC AGGC TGATT TCG ATCTCC TGACATC GTG ATCTGCCTGCC TCCCCC

TCCCAAAGTGCTGGGATT ACAGGCGTGAGCCACC ACGCC TGGCC AAGGCC TGCTCC TCTTATC TATACC CCC TACCCC TGCAGC TGTGCC GGGGG AAAGC TGGGC AGTT TCCCTCC TCCG AGCCCC TGTAC AT- ACC ATGAA TTGTGGG ACCTTC AGAGC TTTTC ACTTTTC GGAAAA TAGC TCCTGC TGGGGC TACAAG ATGG AGTGTG AAG AGGGCC TTGGGCC ACAGGG AGGCGCC TGTGG ACTAG GGGG AGTTC ATGC ACCCCTTC TTTCCCC AGAGGGGC TGG ACTCAGG TGAG TATGGGG TGGGGGC TCCTGC ACTTCG ACACAGGC AGCAGG AGGG TTTTC TCCCC ATTCCC TCTGC ACTCCC AACTTG AGC TATACTTTT TAAGAA AGTGATTC ACCCTGCC TTTGCC CCC TTCCCC AGAAC

AGAAC ACG TTGATC GTG GGCG ATATTTT TCATTG TGCCAAAA AGTTGCC ATG
ACCG TCATT AAACC TGTTTAAC ACCAAATAA TAAGG AAAATAAAA

TAAAAAA TTC GGGC TTGGCGC AGAA ACTCAC TCCAA ATAAATT AC- CTACC AAAAC TTGGGCC ACAGGG AGGCGCC TGTGG ACTAG GGGG AGTTC ATGC ACCCCTTC TTTCCCC AGAGGGGC TGG . ACTCAGG . TGAG TATGGGGG TGGGGGC TCCTGC ACTTCG ACACAGGC AGCAGG AGGG TTTTC TCCCC ATTCCC TCTGC ACTCCC AACTTG AGC TAT- ACTTTT TAAGAA AGTGATTC ACCCTGCC TTTGCC CCC TTCCCC AGAAC AGAAC ACG TTGATC GTG GGCG ATATTT TCATTG TGC- CAAAA AGTTGCC ATG ACCG TCATT AAACC TGTTTAAC ACCAAATAA TAAGG AAAATAAAA TAAAAAA TTC GGGC TTGGCGC AGAA ACT- CAC TCCAA ATAAATT ACCTACC AAAAC ATTTAC ATAATGG TGGAA ATATTCC

AAAA TTCAA TATTTT GGGATT TATAC ACAAAG ATAA ACAAATT AGAGGCC AAGAGGC TGCC GGAA GGGAAAA ACAGGGCC TGGAA TGGCCG ACG TGAGG AATGAGC TGGGCC TAA AGAGGCC ACTGGC AGGC AGGAGC TGGACC TGCCG AAG TGGCC GAA AGGC AGGAGC TTTGG ACTGGGG AGGCCGC AGTGAGGC GAG AGCTAGC TGGGCG TGGAGAG TCCGC TGTG AGGCCG AGGCCG AGGCTGGG CCCG TGCAGGCC TTCG AGAC GCAGG AGGCC GGGCC TGCAA AGGCCG ACTGG AGATCAAG TTCTGC GCC TGAAG AGGCTGCC AAAAG TCAAAGC GGGGCC TGGG AAGGCC GCCG AGAGCC ATGAGC TGGGC TGGGCC GAA AGAGGCC ACTGGG . AGGC AGGAGGAGC TGGGCC TGG . AGAGGC TGACTCG AGGAAG TTTTGC ACCTGG . AGAGG CCGTCG AGAGG . ACGG AGCTGGG CCCAGGG AGGCCG ACTTGC TGCTCTTCC AGGCCC ACTTCC AGGCCG ACTTG AGGACG ACTT GGGCC TGC AGAGGCC GCC GGGAGGC TGGAGC TAAGCC TGGAGAG ACTGACTTC GGG ACGATT TGGGCC TGCGG AGGCCGCC GGG AGGCCC AAGC TGGGCC TAGAGG AGCCC ACCG ACCGG AGGC- CATT TGGGGCC TGCAGATG TCATCGG AGGGCC AGGAGC TGAGCC TGG AGAGGCC ACCGCG AGGCC TGAGC TGGGCC TGGGGAGC TTGGC TTAGGG AAGTTG TGGGCC TACC AGGGCC GC TGGGAGC TGGGC AGGAGC TGAGTCC AAAG ACGTTG TTGGG ACCTGG AGTC GGGCC AGAGTCC GGCCTGG AGATGC AGCCGGG AGGAAG AGCTGGG CCCGG AGGGGGC GCC GGGAGGC TGCAAG TGGGTCTG AGAGGCC AACTTG AGGAGGCC TGGCC TCTGCC TCCCGC ATTG CCCAGC TGTTCC TCCTGGC TGCATC TCCCACC TCCC AGCAA ACAAGC TCTTTTGGC TCAGC AGGCCATT TGGGGCC TGCAGATG TCATCGG AGGGCC AGGAGC TGAGCC TGG AGAGGCC ACCGCG AGGCC TGAGC TGGGCC TGGGGAGC TTGGC TTAGGG AAGTTG TGGGCC TACC AGGGCC GC TGGGAGC TGGGC AGGAGC TGAGTCC AAAG ACGTTG TTGGG ACCTGG AGTC GGGCC AGAGTCC GGCCTGG AGATGC AGCCGGG AGGAAG AGCTGGG CCCGG AGGGGGC GCC GGGAGGC TGCAAG TGGGTCTG AGAGGCC AACTTG AGGAGGCC TGGCC TCTGCC TCCCGC ATTG CCCAGC TGTTCC

TCCTGGC TGCATC TCCCACC TCCC AGCAA ACAAGC TCTTTTGGC TCAGC TCCCGCC TGCG TTTGTAG ACCCC AAAG TTTCTGC AACCAAGC

TCTTC AGACCC ACATCCC TTCTCCC AGTG ACTGAAC AGTCCCAGC TCCGGC TGGAGAA GGG TGGGGAGC . TTGGC TTAGGG AAGTTG TGGGCC TACC AGGGCC GC TGGGAGC TGGGC AGGAGC TGAGTCC AAAG ACGTTG TTGGG ACCTGG AGTC GGGCC AGAGTCC GGCCTGG AGATGC AGCCGGG AGGAAG AGCTGGG CCCGG AGGGGGC GCC GGGAGGC TGCAAG TGGGTCTG AGAGGCC AACTTG AGGAGGCC TGGCC TCTGCC TCCCGC ATTG CCCAGC TGTTCC TCCTGGC TGCATC TCCCACC TCCC AGCAA ACAAGC TCTTTTGGC TCAGC TCCCGCC . TGCG TTTGTAG ACCCC AAAG TTTCTGC AACCAAGC TCTTC AGACCC ACATCCC TTCTCCC AGTG ACTGAAC . AGTCCCAGC

. TCCGGC TGGAGAA GGG . TGTCTGC . AGACCCC GC TGTTGCC TCCC

AGGGG . AGTCTCC AGGCCC AGCTCTC GCCCC ACCGCG ACCTCCC AGGCCC AAG TCCCTGCC TACC TCCCAGC AGCCC GAG TGCG ATCC TGTTCC TCCC TCACGG TGGCC TGTTG AGGC AGGGGG TCACGC TGACC TCTGTCC GCG TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGC TCACAC TGACC TCTC TCAGCG TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGGC

TCACGC TGACC TCTGTCC GCG TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGC TCACAC TGACC TCTC TCAGCG TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGGC TCACGC TGACC TCTGTCC GCG TGGG AGGGGC TGGTGTG AGGC AAGGGC TCAGGC TGACC TCTC TCAGCG TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGGC TCACGC TGACC TCTGTCC GCG . TGGG AGGGGCC GGTGTG AGACAAGG GGC TCACAC TGACC TCTC TCAGCG TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGGC TCAGGC TGACC TCTGTCC GCG . TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGGC TCAGGC TGACC TCTGTCC . GCG . TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGGC TCAGGC TGACC TCTGTCC GCG . TGGG AGGGGCC GGGG TGAGGC AAGGGC TCACAC TGACC TCTC TCAGCG TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGGC TCGGGC TGACC TCTC TCAGCG TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGGC TCGGGC TGACC TCTC TCAGCG TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGGC TCGGGC TGACC TCTGTCC GCG AGGC AAGGGGC TCAGGC TGACC TCTGTCC GCG

TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGGC TCAGGC TGACC TCTGTCC GCG TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGGC TCAGGC TGACC TCTGTCC GCG TGGG AGGGGCC GGGG TGAGGC AAGGGC TCACAC TGACC TCTC TCAGCG TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGGC TCGGGC TGACC TCTC TCAGCG . TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGGC TCGGGC TGACC TCTC TCAGCG . TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGGC TCGGGC TGACC TCTGTCC GCG TGGG AGGGGCC

GGTGTG AGGC AAGGGGC TCGGGC TGACC TCTC TCAGCG TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGGC TCACGC TGACC TCTGTCC GCG TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGC

TCACAC TGACC TCTC TCAGCG TGGG AGGGGCC GGTGTG AGA- CAAGG GGC
TCACGC TGACC TCTGTCC ACGTGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGGC
TCACAC TGACC TCTC TCAGCG TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGGC
TCACGC TGACC TCTGTCC GCG TGGG AGGGGCC GGTGTG AGGC AAGGGC
TCACAC TGACC TCTC TCAGCG TGGGAGG AGCC AGTGTG AGGC AGGGGC TCACGCC
TCTGGGC AGGGTGCC AGAGGC ATG AGTTGGGC ATCAAC AGGCC ACCGTG AGGG
AGGAGC TGGGCC GC ACGC GGGC TGCTGGG AGGCAGGC AGGG ACTTGG CCCC
GGG AGGCC GCCG TGGGGGC AAGAGC TGGGCC TGGAGAGG CCCC TGGGAGGC
AAGGGC GGGGCC TGC AGAGGC TGTTC TCCAACC AGTGC TAGAAC TGTAC AGGCC
ACCAGG AGGCAGGAGG TGGGCCC TCAGAGC TTGGC TGGAGAA AGTTC GGGGCC
TACAA AGGCGG TTGGG AGCTGGGC AGGAGTTG AGCC AAAAG AGCTTGC TTACTTGC
TGGGAGGC AGGGCC GGGAGAG CCCG ACTTCAGG ACAAC TTGGGCC TGC GGCGG
TCGCC GGG AGGCCC AACC TTGGCG TGGAGG AGCCC ACCG ACCGG AGACCATT
TGGGGCC TGG AGATGCC ATCGG AGGGC AGGAGC TCATCC TGG AGAGGCC
ACCGTG AGGCC TGACC TGGGCC TGGGGAGC TTGGC TTGAGG AAGC TGTGG
ACCGACC AAGGCC GCCAGG AGATGGG TAGGC ACTG AGTCC AAAGAGG TTGTTG
AGAGGC AGGAATC GGGCC TGG AGACCC AACC AGGAAG AAGAGC TGGG CCCGG
TTGAGCC AAAAG AGCTTGC AGCCC . ACCG ACCGG AGACCATT TGGGGCC TGG
AGATGCC ATCGG AGGGC AGGAGC TCATCC TGG AGAGGCC ACCGTG AGGCC
TGACC TGGGCC TGGGGAGC TTGGC TTGAGG AAGC TGTGG ACCGACC AAGGCC
GCCAGG AGATGGG TAGGC ACTG AGTCC AAAGAGG TTGTTG AGAGGC AGGAATC
GGGCC TGG AGACCC AACC AGGAAG AAGAGC TGGG CCCGG . TTGAGCC AAAAG
AGCTTGC

TTACTTGC TGGGAGGC AGGGCC GGGAGAG CCCG ACTTCAGG ACAAC TTGGGCC
TGC GGCGG TCGCC GGG AGGCCC AACC TTGGCG TGGAGG AGCCC ACCG ACCGG
AGACCATT TGGGGCC TGG AGAT- GCC ATCGG AGGGC AGGAGC TCATCC TGG
AGAGGCC ACCGTG AGGCC TGACC TGGGCC TGGGGAGC TTGGC TTGAGG AAGC TGTGG
ACCGACC AAGGCC GCCAGG AGATGGG TAGGC ACTG AGTCC AAAGAGG TTGTTG
AGAGGC AGGAATC GGGCC TGG AGACCC AACC AGGAAG AAGAGC TGGG CCCGG
AGAG AACG CCCGG AGGG TGCAAG T .

GGG TCTGG AGAGGCCG ACTTG AGGAGG TTCTGGG CCCGG AGAG- GCC GC TGGAA
GGGAAAA ACTGGGCC TGGAA AGGCCG TTG TCAGG AATG AGCCCC ATGGGCC TGAAG
AGGCC ACTGGC AGGC GGGAGC TGGGCC TGCCGAA GCGG CCG AGAGGC AGGAGC
TTTGG ACTCGGG AGGCCGC AGTGAAGC AACAGC TAGC TGGGCG TGGAGAG TCCGC
TGTGAGGC AGAGGC TGGGCC TGTGC AGGCCTTC GGGAGGC AG- GAGGC TGGGCC

TTGTCG AGGCCTGC AGAGGCC ACCGAA AGTC AAAAGC GGGGC TTGGG AAGGCC GCC GGGAGGC ATGAGC TGGGC

TGGGCC GAA AGAGGCC ACTGGG AGGC AGGAGGAGC TGGGCC TGG AGAGGC TGCCGAA AGGC AGGAGC TTCACC TGAGG ATGCC ACAGT- GAG ACACC ATCTGGG TCTGG AGGGTCC ACTGTG AGGCAGAGGC TGACC TGTAG AGTCCG ACAGTAG ACAGAAG TTGGGC AAAAGCC TGATT TGAGG . AAGTTTT GGGC TTCAAG AGTCAGCC ACG AG- GCAGGC ACTAGGCC TGGAA ATGGCC TCACAG TCATAAG TTGGGCC TAAATG GGCC ACTGTG AGGG AGGAGC TGTGCC TGTTG AGGC TGCTGGC AGGCAGGC AGAAATT TGGCC TGGGGC AGCTGCC AT- GAGGC AAGAGC TGGGCC TGGAAAA AGCCCC TGGGAGGC AAGAGC AGGGCC TGC AGAGGC TGTTC TCAAG TCAAAGC TGGGCC TGTTG ATGCC ACCGGG AAGC AGAAGG TGGGCC TGGAGAG TTTG ACTTG AGGAAG TTTT GGGCC TACATT GGCCGCC ATT AGCTGG ACAGGAAC

. TGGGCC AAAAAAGGC TGTTG TGAGGC AGC AGTTG TGCC TGTAG ACCC AGCCAAG AGGAAGAGG TGGGCC TGG AGAAGCC CCCATG AGGCAGAGG TTGGGCC TGTAG ACGC TGAC AGGAGGC AGGAGC TGGGCC TGGACAGG TCAAC TTGAGG TGGGGC AGCTGCC ATGAGGC AAGAGC TGGGCC TGGAAAA AGCCCC TGGGAGGC AAGAGC AGGGCC TGC AGAGGC TGTTC TCAAG TCAAAGC TGGGCC TGTTG ATGCC ACCGGG AAGC AGAAGG TGGGCC TGGAGAG TTTG ACTTG AGGAAG TTTT GGGCC TACATT GGCCGCC ATT AGCTGG ACAGGAAC TGGGCC AAAAAAGGC TGTTG TGAGGC AGC AGTTG TGCC TGTAG ACCC AGC- CAAG AGGAAGAGG TGGGCC TGG AGAAGCC CCCATG AGGCAGAGG TTGGGCC TGTAG ACGC TGAC AGGAGGC AGGAGC TGGGCC TG- GACAGG TCAAC TTGAGG AGATT TTGGGCC TTC ATAGGCC ACCAGG AGGCAGC AGTTGGG ACTAG AGAGTCTG ACTTG AGTAAG TTTTGGG CCCGG AGATG ATGTCC TGGG ACAGG AGTTGG CCGTGG AGAGGCC ACCGTG AGGC ATAAGC ACCGGG AAGC AGAAGG TGGGCC TGGA- GAG TTTG ACTTG AGGAAG TTTT GGGCC TACATT GGCCGCC ATT AGCTGG ACAGGAAC TGGGCC AAAAAAGGC TGTTG TGAGGC AGC AGTTG TGCC TGTAG ACCC AGCCAAG AGGAAGAGG TGGGCC TGG AGAAGCC CCCATG AGGCAGAGG TTGGGCC TGTAG ACGC TGAC AGGAGGC AGGAGC TGGGCC TGGACAGG TCAAC TTGAGG AGATT TTGGGCC TTC ATAGGCC ACCAGG AGGCAGC AGTTGGG ACTAG AGAGTCTG ACTTG AGTAAG TTTTGGG CCCGG . AGATG ATGTCC TGGG ACAGG AGTTGG CCGTGG AGAGGCC ACCGTG . AGGC ATAAGC TGGATG TAG AGAGGCC AGTGTG AGGC AAGACC TGGGCC TGTC TAGGC TGCTGGG AGACAGGC AGGAATC TGGCC AGGGAAGG TTGCC ATGAGAC AAAAG TTGGGCC TGGAA AGGCCC TTG TGAAGC . AT- GAGC TTGGCC TAA . AGAGGCC

ACTGGG TGGC AGGAGC TGGG TGTGTAG AAGC TGCTGAA AGG TTGGGAGC TTGGC TTGGGGGG TCCACAG TGAGG TAGAAGC TGGGC GTG AAGAATC TGCTGTG AGGC AGACG TTGGG ACTGTAG AGGCTGAC GGGAGGCAGAGGC TGGGCC TGG

201

AGGGGCC ACCAAG ATGC AGGAGC TGGGCC TGG AGAGGC TGCAA AGAAGC ATGAGC TGGGCC TGGTGAGG TCAAC TTGAGAA AGTTC AGGGCC TGGAGAG

AAGGC TGGGAGGC AGGAGC TGGG TCTAA AGAGGCC ATTG TAACG ATGGAGC TGTGCC TGTGG AGGC TGTTG TGAGGC AGTAGCC TCATC TGCGG AGGCTGCC GTGACG TAGGG TATGGGCC TAAATAG GCC ATTGAGAG TCATG AGCTTGG TCTGTAG AGGCTGAC TGGAGAA AGTTC TGGGCC TGG . AGAGGC TGCC GGGAGG . TAGGAGC TGGGCC AAAAGATG TAAGC ACATT TGCATT TATTAGGC ACTT TATTTCC ATTATT ACAC TGTAA TATATAA TAAAATAA TTATGG AAC TCACC ATAA TGTAG A .

ATC AGTGGGC GTG TTAAGC TTG TTTTCC TGCAAC TGGATG TTCCCACC TGAGC GTG ATGGGAGAA AGTAAC AGATC AATAGG TATT AGATTC TCATAAGG ACAGCGC AACC TCG ATCCC TCACATGC ACGGTTC ACAAC AGGG TGCG TTCTCC TATGAGAA TCTAA TGCTGC TGCTCATC TGAGAAGG TGGAGC TCAGGCTGG AGAGGC TGCC GGGAGG TAGGAGC TGGGCC AAAAGATG TAAGC ACATT TGCATT TATTAGGC ACTT TATTTCC ATTATT ACAC TGTAA TATATAA TAAAATAA TTATGG AAC TCACC ATAA TGTAG AATCAG TGGGC GTG TTAAGC TTG TTTTCC TGCAAC TGGATG TTCCCACC TGAGC GTG ATGGGAGAA AGTAAC AGATC AATAGG TATT AGATTC TCATAAGG ACAGCGC AACC TCG ATCCC TCACATGC ACGGTTC ACAAC AGGG TGCG TTCTCC TATGAGAA TCTAA TGCTGC TGCTCATC TGAGAAGG TGGAGC TCAGGC GGGAA . TGTGAGC . AAAGGGG AGTGGC TGTAAATAC AGAC GAAGC . TTCCC . TCACTCCC TCACTCG . ACACCGC . TCACC . TCCTGC TGTG TGGCTCC TTGC GGCTCC ATGGC TCAGGGG TTGGGG ACCCCTGC TCAAG TGCATCC AAAACG ACCC TTCCC ACACC AGTCTTC ACAGTGG TCAAGGGC AGCAACC ACTT AGCTCCC AAGGC ATGTGCC TCAGC TGGCATT TCG TCACAA TCAAC AGTAAG TGG TAGCTTG AGTCAC TGTGAGG TCACCTAC TGGAA ATCACC AGCATCCC ATTTCCC ACTGGC AAAGAGC TCAGC ACTGCCCCC TGGGAA ACCAAACC TATGCCC AAATCCC ATCTGTG TGGG TTTACC TCCTGGG ACCCTTCC TAAC ATATAACC TTCATAAC ATACTTG AGAGGC TGAGG TGAGACAA TCG ATTTAG CCCAGG AGTTTG AGATC AGCCTGG ACG ACATAAC TAAATC TCATCTCTAC AAGG ACGAGG TGGGAGGATC ACTTG AGCCC AGGAATTTG TGGCC AGCCTGGGCAAC AAAAGAAG ACCCCATC TGGCCAAC ATGGCC AACC TGGCCACC ACGG TGAA ACTCTG ACTC TACAAAA ATGATC TGGGC ATGGG TGAC ATGCG TGGGC . ATGGG TGAC ATGCG

TGTG TAGTCC TAGCTAC TTGGG AGGTTG AGATG GGAGG ATTGC TTGATC TCAGAA GGCC AAAGC TATAG TGAGC TATGATC ACATC ACTGCACTCC AGCCTGG ATGGC ACAGG AAGATTC TGTCTC AAAAAAAAG AAAAGAA ATATATATT TAATCTC TGTCCC TGGTTCC TGGCACAG AGCTTC TAAAGC TCTTACAA AGACC TCAG TGATAG ATGTGAC AGGAGC ATCTTTTG TTTTAA TATTTGG TCTTGG TCCC AGGTTTC TAAC ACAAG AGCC TCTAAG AAC TTTGGG ATCTCC AGCATGG TAAGAA

TGCATT TGGGGATG TTGTTG AGATG ACTGGG TGACTGC AAGCTCC TAAATT
TCTTC AAGAGG AGGGC TGATT

ACCATGC AACC ACATGG TAAGAGGC TTGGAAC TTTCAGCC TCATGC ACTG AACTCC AGGGGG AAG AGGGGC TGG . AGACTG ACTTAA TCACC AACAAG ATTC TGTCTC

AAAAAAAAG AAAAGAA ATATATATT TAATCTC TGTCCC TGGTTCC TGGCACAG AGCTTC TAAAGC TCTTACAA AGACC TCAG TGATAG ATGTGAC AGGAGC ATCTTTTG TTTTAA TATTTGG TCTTGG TCCC AGGTTTC TAAC ACAAG AGCC TCTAAG AAC TTTGGG ATCTCC AGCATGG TAAGAA TGCATT TGGGGATG TTGTTG AGATG ACTGGG TGACTGC AAGCTCC TAAATT TCTTC AAGAGG AGGGC TGATT ACCATGC AACC ACATGG TAAGAGGC TTGGAAC TTTCAGCC TCATGC ACTG AACTCC AGGGGG AAG AGGGGC TGG AGACTG ACTTAA TCACC AACAGCC AAAGG TTTTATC AATC ATGCTTGC ATAATAA AGCCTCC ATAA ACACCC TGAA AGGGG TTTGC AGAGC TTTCAGGG TTGC TGGACAC AGG AGATGC TGGGAGGG TCGC ATG TTCAAC A .

GAGGGC . ATGGGAGC TCTGTG CCCC TCCGAAC TTAAC TTGCCC TGGG TATC TTTCTTTT TTTTG AGACAGGATC AGGC TCTTTG TCC AAGCTGG AGTGCAGTGGC ACAA TCTCAGC TTACTG TAACC TAAGCC TCCCC AGTCCCC AGC TCAAGG TATCC TCTCATC TCAGCTTCCC TAGTAG TTGGAAC TCTAGG TGCACAAC ACCACACC AGTTATT ATTATT ATTTTTT AATTTT TTATAG AGACAGG TTTTC ACCATG TTGCCCAGGCTGG TCTCAAAC TCCTGAG TTTAA GCG ATCCTCC- CACC TTGGCCTCCC AAAGTGCTGAGATT ACAGGCATGAGCC ACTGC ATCCAGC ATGCACG TCTCTTTC ATTG ACTGTTC TGAGATG TATCC TTCACAA TGAACC AGTAA TAGGAA ATGAAC TGGCC AGATG TGGTGGC TCACATC TGTAATCCCAGC ACTTTC AGAGGC TGAGG TGGGAGGATC ACTTG AGACC AGGAATTTG TGGCC AGCCTGGCC AAC ACAACAAG ACCCCATC TATAC AAAAAATAA AAGAAAC . TAGCC AGATG TGGTGG TGCAGGC ATGTAG TCTCAGCTAC TAGGG AG- GCTGAGG TGGG AGAACC ACTGGAA CCC AGACAA TCAA GGCTGC AATGAGC TATG ACTGCACC ATTGC ACACC AGCCTGGGC AACAAAA TAAGACCC TCTCTCTC AGAAAAAAAG AAAATAA ACTGTTTT TCTG AGTTCCG TAA ACTGTTC TAGCAAATT ATTAA ACCC AAGAAG ACAGTTAC GGGAACC CCCG ATTGG TAAC AGGTTGG TCAAAAG TATGG TGACAAC TTAGG ACTTGCC ATTGTCATC TGAAG TGAGG ATGGCC TCGTGGG ACTG AGCCCC TAACTTG TGGGG TCTGTGC TAAC TCCAGG TAGTGTC AGAATAA AGTC ATGGG ATACCC AGTTAA TATCC AGAGC ACTGAAG TGGG AGAACC ACTGGAA CCC AGACAA TCAA GGCTGC AATGAGC TATG ACTGCACC ATTGC

ACACC . AGCCTGGGC AACAAAA TAAGACCC TCTCTCTC AGAAAAAAAG AAAATAA ACTGTTTT TCTG AGTTCCG TAA ACTGTTC TAGCAAATT ATTAA ACCC AAGAAG ACAGTTAC GGGAACC CCCG ATTGG TAAC AGGTTGG TCAAAAG TATGG TGACAAC

TTAGG

ACTTGCC ATTGTCATC TGAAG TGAGG ATGGCC TCGTGGG ACTG AGCCCC TAACTTG TGGGG TCTGTGC TAAC TCCAGG TAGTGTC

AGAATAA AGTC ATGGG ATACCC AGTTAA TATCC AGAGC ACTGAAG AATCTGG TGTAG
AAACTCC ATACG TACATTC AGTC GGAAG TGTG TGAGTAG AGACAA ACATGGGC
TTTTC TGTCACC TACCTGC TTAACTGC ATAGG AGAGGCAA TATG TGGTGC TCATG
AACAAAGC AAACATT AAAG TCAGACC AGACCC AACATT TGACTCAG TCTTAA
TATCCAGG TGAGCC TGCGC AAATC ATTCATT ATTCC TAAGG TTTTCATC ACTCC
ATTCATAA AATGGGG ATAAC TGTGGC ACCTAC ATGTG ATTCTGTG AGAA
TTAACGAA ATATTATGC TTGGGG TTATTG TGATCATT ATACC . TGTTCC AAAC TATTTG
ACAAGG ACAG TGATGG ATGAAG ACATCAAAA AATCAGAA ACTGC AATGAGG TCTC
TCAGGC AAAATTCC ATACAAGC AAATT ACTGTG TCTAC AAAGC ATTCC
TGCCACAC TTAATTC ACCATTCCC TGAAC AGAA TATGCC ATC TTCG TTGTTC AGG
TCTGTAC AGTGCTGG TTTCCC TTCCCGG ACAG TTTGCGC TATCCC ATCCC GGCCC
ATTCCCC ATCCTCC ACCTCCCCC TTCCC TCCCC ACTCTC ATACAAC TCTTCC
TCATC TTTCAGG ACTTGGC TTCAA TGTCACC TTAAC TGGAAGC TTCTCTC
ACTCTCC AGAAGAGC TTCCC ATTGCACC TGATGC ATGGG AAA- CATAA TTTGATC
ATTTTTAAG TTACAG TCCAAATC TTTT TGTACC TGAATAAC ATGTTGCCC AGTCAG
TCTC TCTTCC TGGATTC ACAAG TCTTTC ATGGTAG ATCCAGC TGGAAG
TGACAAAA AGACATC TTTTG ACATAA AGGGATG ACAC AGACAG ACATAAG TTC
TTAAATG TCTTAA ATGTTATG TGAGAA TTAA ACAGAA TTCAAAG ACTTG
TGGGGAGC ACTT AGGAAG TTACTGGG AATGTC ATGAAGGG TTAATTTG TATTTT
ATTTTATT TTTTG AGACAG TCTCATTC TGTCACC TAGGC TGGAGTGC AGTGG
TGCAATC AGGC TCACTGC AGCCTTG ACCACC TGGGC TCAAG TAATCTC ACTTAA
TTTT TATTTGG TTTAAGAA AGTC TTGGTTG AGGG TGGTGGC TTATGCC
TGAATAAC ATGTTGCCC TAATCTC . ACTTAA TTTT TATTTGG TTTAAGAA AGTC
TTGGTTG AGGG TGGTGGC TTATGCC TGAATAAC ATGTTGCCC

AGTCAG . TCTC TCTTCC TGGATTC ACAAG TCTTTC ATGGTAG ATCCAGC TGGAAG
TGACAAAA AGACATC TTTTG ACATAA AGGGATG ACAC AGACAG ACATAAG TTC
TTAAATG TCTTAA ATGTTATG TGA- GAA TTAA ACAGAA TTCAAAG ACTTG
TGGGGAGC ACTT AGGAAG TTACTGGG AATGTC ATGAAGGG TTAATTTG TATTTT
ATTTTATT TTTTG AGACAG TCTCATTC TGTCACC TAGGC TGGAGTGC AGTGG
TGCAATC AGGC TCACTGC AGCCTTG ACCACC TGGGC TCAAG TAATCTC ACTTAA
TTTT TATTTGG TTTAAGAA AGTC TTGGTTG AGGG TGGTGGC TTATGCC TGTAA
TCTCAGC ACTTTGGG AGGC TGAGAG AGG TATATT ACTTG AGGCCAGG AGTTTG
AGATC AGACTG GGCAA TATATT AAGACCC TGCC TCTACC AAAAAAC . AGAG
TGAATGTG TGGAAG ACAA TTTTTCC

ACAG ACTGGG AATGAGGG AATAATTTC AGGATG ATTCAAG TG- CATT ACATA

TATTGTGC ACTTTATTTC TATTATT ACTAC ATAGTAA TATATAA TGAAATG ATTC TACAAC TCAC TATAACG TAG ACTCAG

TGGGATC TCTG AGCTTG TTTTCC TGCAAC TAGACTG TCCATC TGGGG TGATGGG AGACAG TAACAGAA TATC AGGCATT AGATTC TCATAAGG . AGTAC ACAACC TAG ATCCC TCGC ATGC ACACTTC ACAAC . AGAGTTTG TGCTCC TGTGAGAA . TCTAA TGCTGCTGC

TGATC TGACAGG ACATGG AGC TCAGGTGG TCATGC AAGCG ATGGG AGGGGC TAGAAATAC AGATGAAG TTTCCTTC ACTCGCC TGCTGC TCACC TCCAGC TCTG TGGCCC TGTGG TTGG AGACC GCTGC TCAAG TGCATT TGAA AGGAACC AACCC ACGCC ATTCTTC AGAG TCATC TTTAC TGCTGC AGTGG TCAAC TTGTAGC ACCCC TAAGC TCGCAGG ACATA TGCTTCAAC TGGCATT TCACAA TCAAC AGTATGTG GC AGCTTG AGTCATTG TGAGC TCACATCC TGGAA ATCACC AGCATCCC ATATCCC ATTGC AAGGAGC TCAGC ACTGC TCCTTGG ATAA CCAAACC TATTCCC AAATCCC ATCTGTG TGCG TCTATC TCCTGG . TACCC TTCCTAGC ATCAA TTCTG TATTTG TAGG AGTCC AATCAGG AGACAC AAACC ACTC AAAAG . TTTAA ACTAG AATG AGCAAG . ATGGC TCACACC TGTAATCCC AGAAC TCTGGG AGGCCAAGG TGGGTGG ACTGC TTTGAGC TCAGGAGTTTG AGAAC AGTCTGGG AAAC ATGGC GAAACC TCG TCTCTAC AAAAAAC ACAAAA ATCAGC TGGG TGTGGTGGC ACTTACC TGTAATCCCAGC- TAC ATCACC AGCATCCC ATATCCC ATTGC AAGGAGC TCAGC . ACTGC TCCTTGG ATAA CCAAACC TATTCCC AAATCCC ATCTGTG TGCG TCTATC TCCTGG TACCC TTCCTAGC ATCAA TTCTG . TATTTG TAGG AGTCC AATCAGG AGACAC AAACC ACTC AAAAG TTTAA ACTAG AATG AGCAAG

ATGGC . TCACACC TGTAATCCC AGAAC TCTGGG AGGCCAAGG TGGGTGG ACTGC TTTGAGC TCAGGAGTTTG AGAAC AGTCTGGG AAAC   ATGGC
                GAAACC TCG   TCTCTAC   AAAAAAC ACAAAA
ATCAGC   TGGG   TGTGGTGGC   ACTTACC   TGTAATCCCAGCTAC TCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA TTGCTTG AGCCTGGC AGGTGG AGGCTGCAGTG
                AGCAGAGG   TTGTGCC   ACTGTACTCC   AGC- CTGGG TGACAG   TGTG   AGACCC   GG   TATCAAAA   AGAAAA   AACG TATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATA TGTAA ATTTAA TATAAAA AGTATT A .

SECTION-6 ATT TCGGCC AGG ATA TCGGCC AGG

ATT . TTGGCC AGGCAAAA TGGC TCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG AGGCCAAGGC
                        AGACAG   ATCACCTGAGG   TCAGGAGTTCGA-
GACCAGCC TGACCAGC ACAGAG AAACCCC ATCTCTAC TAAAAATA- CAAAA

TTAGC TGGGCATGGTGGC ACATGCC TGTAATCCC AACTAC TCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA TTGCTTGAACCC AGAAGG TG- GAGG TTGCGC TGAGCC GAG ATAGC GCC ATTGCACTCCAGCC TGGGC AACAAG AGTGAA ACTCCATC TCAAAAAAAAAAAA GGG TATTAATTTT TACAGAGG ATCAGC ACAA TGAGGG ACAC ACTAGC ACAAAGTAA AGACAAC TCTAG AGAA TACGG AACTAGC AGAGGCC

AGGC ATTGTGGC TCATGCC TGTAATCCC AGCAA TTTGGG AAGCC TAGGC AGGAGG ATCGC TTG AGGCCAGG AGTTGG AGACC AATCAG TGCTAA ATAGTGAG ACTCTGTG TCTACC AAAAAAAAG AGACATT AGCCAGG TGTGG TGGTGG TGC ACACCCG TAGTTCC AGCTAC TTGGG AGTCTG GGG TGGGAGAA ATCCC TTGAGCC TGGGAAG TCTAC ACTAC AGTG AGCCAAG ATTGTGCC ACTGCACTCCAGC-CTGGGCG ACAGAG TGAGACCC TGTCTT AGAAAGAAAA AAGAAAA- GAA AGTGTTAA TCCCCC TATGGG AATCTCC TCTTCTCC TGCCC TCTC TGGAACC TCACTTG TCAG TTCTTCC TCCC ACTTTCC TGTATCTT TAACC TATCCCCC ACTTTT AGCTCC TTCCC ATCATC ATTTAAATT ACTCAA ACTTCTTC TGTTTT AAAAACC TCTCCC TAA ACTCAGGG AGAGG TCTTC TGCACAC ACATTG AGCC ATCTGC TCTT CCCGG TGCCTTC TCTAC AGCAGCC TGAGCC ATG TCTCTAA TCTAT- GAA TCTC ATCATG TTAC TCCCCC ATTTAC ATC ACTTCTCC TTGCC TCAGGG ATTAAG TCC AAACTCC TTAAC TGAGACCC TGTCTT AGAAAGAAAA AAGAAAAGAA AGTGTTAA TCCCCC TATGGG AATCTCC TCTTCTCC TGCCC TCTC TGGAACC TCACTTG TCAG TTCTTCC TCCC ACTTTCC TGTATCTT TAACC TATCCCCC ACTTTT AGCTCC TTCCC ATCATC ATTTAAATT ACTCAA ACTTCTTC TGTTTT AAAAACC TCTCCC TAA ACTCAGGG AGAGG TCTTC TGCACAC ACATTG AGCC ATCTGC TCTT CCCGG TGCCTTC TCTAC AGCAGCC TGAGCC ATG TCTCTAA TCTATGAA TCTC ATCATG TTAC TCCCCC ATTTAC ATC ACTTCTCC TTGCC TCAGGG ATTAAG TCC AAACTCC TTAAC AGCCCC TGC TCTGCCC TGCCTTGC AAGGC AGCCTCAC TGCTTG CCCC TCTCC ATTTCATC TGC TATGG AGTCCAAC TGAGCC TCATC TGCCCC TTGAAC GCACAC TCTTTCTCC TCTGGG AGTCTC TGAAG TGGGTAA TATCC TCTGC TTATAA TATGC TTCCCC TTAAACC TCTAC TCTCTTCC TAGCTAGC TTTG ACTCC TCTGTCAC TTGTCC GC TTTGGC ATCACCTCC TCATAG AAG ACTTC TATG ACTCCC GAG TCTAC AGCAGCC TGAGCC ATG TCTCTAA TCTATGAA TCTC ATCATG TTAC TCCCCC ATTTAC ATC ACTTCTCC TTGCC TCAGGG ATTAAG TCC AAACTCC TTAAC AGCCCC TGC TCTGCCC TGCCTTGC AAGGC AGCCTCAC TGCTTG CCCC TCTCC ATTTCATC TGC TATGG AGTCCAAC TGAGCC TCATC TGCCCC TTGAAC GCACAC TCTTTCTCC TCTGGG AGTCTC TGAAG TGGGTAA TATCC TCTGC TTATAA TATGC TTCCCC TTAAACC TCTAC TCTCTTCC TAGCTAGC TTTG ACTCC TCTGTCAC TTGTCC GC TTTGGC ATCACCTCC TCATAG AAG ACTTC TATG ACTCCC GAG ATTC TCAGG AGCATGGC AGGTGAAG TGCTCC TCCC ATGAA TGGATGG AGATT AGGG . AGTGTG TGTTATTC AT- GCTTAA TTCACC AGTGC TTAGC . TGAG TACCTGGC . ATAAAATAG TTACTG TGGTGGCC AAAG TAATAACC CCCACC GCC ACCAA TTGC TCATGTCC TATG TTACAC AGCACAG TTACAG AGGAAGG GGG AATTAAG AGTGC AGATAAAA TTAA TGTTGC TCATCAGC TGACC TTAAAAC AAGATT ATCCTGG AGTATC TAGG AGAGCCC ATGTAA

TTACAAGC ATTC TTTAAAAC TGGAAG AGGGAGGC AGAAGG TTAAG AACC AG

AGACGG TGGGC ACAATGGC TCATGCCTGTAA TACC AATAC TTTGGG AGGCCAGGG TAGGAAAA TCCCTTG AGTGC AGGAGTTC AAGG TCAGCC ATGGC AACATAC TGAGG TCCCATC TCTAC AA- CAAAA TAAAAACAAAA TTCACTG AGTG TCACG ATGC TTACC TGTAGTCCCAGCTAC TGGGAAGGC TGACATGG TAGG ATTGCTTG AGCCTGGG AGTTTG AGGC TATAA TGAGCC ATG ATAGG ACCACTG AACTCC ATCC TGAGTG ACAGGGC AAGGTCC TGTTTC TGAAG AAAAAAAGG ACATTGG AATC AGGGCCC TCTCCATCC TGAGG TGCC TACAAGGC ATCTCTC TCTGC AAACG AGTAA ACATC ACCCTCC AACTCC TTACAGAG TGGAGC AACAGG AAAAC TCCTTC ACCTCATT TCTG TGCTGC TTGGG AGGCCTGG ACAGCCC AATAACC AGCTCC TCGC TGATG TCCCATC TCTAC AACAAAA TAAAAACAAAA TTCACTG AGTG TCACG . ATGC TTACC TGTAGTCCCAGCTAC TGGGAAGGC . TGACATGG TAGG ATTGCTTG AGCCTGGG AGTTTG AGGC TATAA TGAGCC ATG ATAGG ACCACTG AACTCC ATCC TGAGTG ACAGGGC AAGGTCC TGTTTC TGAAG AAAAAAAGG ACATTGG AATC AGGGCCC TCTCCATCC TGAGG TGCC TACAAGGC ATCTCTC TCTGC . AAACG AGTAA ACATC ACCCTCC AACTCC TTACAGAG TGGAGC AACAGG AAAAC TCCTTC ACCTCATT TCTG TGCTGC TTGGG AGGCCTGG ACAGCCC AATAACC AGCTCC TCGC TGATG AAGC AATCAGG AAATGGC TCG AGTTGAGC TAAGG AGAA TTTGG ATCCTTCC TTTGG TTCTCAG TAGGC AGGGTAG GGGCC AGGCATGGTGGC TCATACC TGTAA TCCTTGC ACTGTGGG GGGCC AAGG TGAGAGG ATTGCTTG AGGCC AGGAGC TCAAGACC AGCCTGGACAAC ATAGC AAGACC TGGGTGGC ACACACC TGTGG TCCC TACTAC TTGGTAGG ATGAGG TGGGAGG ATTGATC ACTTG ATCCCAGG AGTTTC AGGCTGCAGTG AGCC ATGATC ACACC ACTGC ACTTC AGCCTGGG TGAC AGAGCC AGACCATG TCACAAAA AGTTAG AAAAAAAA AAGAGAG AGGGAGAG AGAC TATAC ACAGGC ACCACC ACATT GGC TAATTTTTAA ATATTC TGTAG AGACAAGG TC TATAC . ACAGGC ACCACC ACATT GGC TAATTTTTAA ATATTC TGTAG AGACAAGG TC

TTGCTAGG . TTGCCC AGGCTAG TCTAA AACTCC TGGCATC AG- GCTGGGC ATGGTGGC TCATGC TTGTAA TCGCAGC ACTTTGGG AAGC TAAGGC AGGC AAATCACC TGAAG TCTGG AGTTCGA- GACCAGCC TGGCCAAC . ACGG TGAA ACTCTG ACTC TATCAAAA ATACAAAA ATCAGC TGGGC AGTAG TGGCG TGTGCC TGTAG TCTC ACCTAC TCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA TCACTTGAACC TGGGAG- GTGGAGG TTGC AGTGG ACCCCATC ACTGCACTCC ACCCTGGG TGACAG AGCGAG ACTGTCAAC AACAACAACAAC AACAAAA ACAAAA ACAAC . AACAAC AAAAAAAAC TCCTGGC ATCAAG ACATCTTCC TGTCTT AGCCTCCC AAAGCCC TGGGATT ATAC TGTTTCC TATAA TTGAAG ACAC TTGTTC TTATAC TGC TTTAAGG TATAA AGGAAG

AAAAAAAAAAC AGATAA TGGC AAATG TTGG TGAAGGCC GGGC ATGGTGGC AGCC TGTAATTCC AGAAC TTAGGG AGGCTGAGG TGGGCAGATC ACTTG AGGCCAGG AGTATG AGACC AGCCTGGGC

AACATGG TAAAA TCCCACC ACTAC AGAAAAATC TAAAAATT AGCCAGGC ATGG TGGCG TACACC TGTAA TTTTCAGC TACCC AGGAGGC TGAGATG AGAGAA TCACTTG TGCC TGGGAGG AACAAC AAAAAAAAC TCCTGGC ATCAAG .

ACATCTTCC TGTCTT AGCCTCCC AAAGCCC TGGGATT ATAC TGTTTCC TATAA TTGAAG ACAC TTGTTC TTATAC TGC TT- TAAGG TATAA AGGAAG AAAAAAAAAC AGATAA TGGC AAATG TTGG TGAAGGCC GGGC ATGGTGGC AGCC TGTAATTCC AGAAC TTAGGG AGGCTGAGG TGGGCAGATC ACTTG AGGCCAGG AG- TATG AGACC AGCCTGGGC AACATGG TAAAA TCCCACC ACTAC AGAAAAATC . TAAAAATT AGCCAGGC ATGG TGGCG TACACC TGTAA TTTTCAGC TACCC AGGAGGC TGAGATG AGAGAA TCACTTG TGCC TGGGAGG TCAC GGCTGC AGTGAAC TGTG ATGGCATC ATTGC ACTGC GGCC TGAGAG ACAGAGCAAG CCCC TATCTAG AAAAAAAA AATGTCAG TGAAG ATGTGG AGGAA TTGG AACCC ACAAACATT ACTGG TGGGAAC ATAAAATTG TGTAACC ATTTTG TTTGGG TATTTC TTTTCTTG TCATTTTAA TTGG ATTTTTAA AAAA TCAAG ACGGGG TTTC ACTATC TTGCCCAGGCTGG TCTTGAA TTC ACGGGC TCAAGCC ATCCTCC TAGC TGAGCC TCCTGAG TAGCTGGGATT ACAGGTGTGAGCC ATTGC ACCC AACTGG TATAGCC ACG TTAGAAAAC ATTCTGGC AGTTTC TCAAAGGC TAAATG TAC AGTCATCC TATAATGC AACAATTTC ACTCC TAGGC ATATATCCC AGAAAA ATAAAA ATATATG TCCACAC AAAA ACTTG TACAAC . AATCTTC . ATAGC AGCATT ATTCATAA TGACC AATAC ATGGAA TAC ATGGAA ACAACCC AAATATCC ACCAAC TGATGAAC AGATAA ACAAAA TGC AGTGTG TCTCTACC ATGGAA TACTGCC ATAGAAGG AATGAA ATATTG ATACACAC TATG ACATAA AGGAAC TTTGAAAAC ACTGTGC . TAAGAGGG AAAAAA AGCC ACAAAG ATC ACATATTG TACAATTC TATTTG TCCAGATT AGGC AAATC TATAG TGAC AAAAAAATT AATCAA TGGTTGCC TAAGGC TGGGGGC AAAGG TAGG TGGGG AGAGTAGG AGGTAG TGGCTAA GGGG TATGG ATTTCTC TATAG GGTAA TGAA AGGTTC TAAAAG TGACTG TGG TGATCG ATGC ACAGC TCTGTG AATATTC TAAAACC TACTGAA TTGC AGATTTCAA TAAATAA AGTGAA TGG TATGTG AATATTTT AATAAAGC TATTATT TAAAA TAATAATAA TAGGGGGC TGGGC ACAGGTGG TCATGCC TGCC TGTAATCCCAGCACTTTGGG AGGCTGAGGC AGGAGGATC ACTTGAGG TCAGG AGTTTTG AGCCC AGTCGG AGCAAC ATGGCAAG ATCCCG TCTCTATG ATAAAAAA TTAGCTGG ACATGGTGGC ACATG TCTGTAG TCCCAGCTAC TTGGG AGACTG AAG TGAGAG AACC ACTTG AGGTAG AATATTC . TAAAACC TACTGAA TTGC AGATTTCAA TAAATAA AGTGAA TGG TATGTG AATATTTT AATAAAGC TATTATT TAAAA TAATAATAA TAGGGGGC TGGGC ACAGGTGG TCATGCC TGCC TGTAATCCCAGCACTTTGGG AGGCTGAGGC AGGAGGATC

ACTTGAGG TCAGG . AGTTTTG AGCCC AGTCGG AGCAAC ATG- GCAAG ATCCCG
TCTCTATG ATAAAAAA . TTAGCTGG ACATGGTGGC

ACATG TCTGTAG TCCCAGCTAC TTGGG AGACTG AAG TGAGAG AACC ACTTG AGGTAG

TGGCTAA . GGGG TATGG ATTTCTC TATAG GGTAA TGAA AG- GTTC TAAAAG TGACTG TGG TGATCG ATGC ACAGC TCTGTG AATATTC TAAAACC TACTGAA TTGC AGATTCAA TAAATAA AGTGAA TGG TATGTG AATATTT AATAAAGC TATTATT TAAAA TAATAATAA TAGGGGGC TGGGC ACAGGTGG TCATGCC TGCC TG- TAATCCCAGCACTTTGGG AGGCTGAGGC AGGAGGATC ACTTGAGG TCAGG AGTTTG AGCCC AGTCGG AGCAAC ATGGCAAG ATCCCG TCTCTATG ATAAAAAA TTAGCTGG ACATGGTGGC ACATG TCTG- TAG TCCCAGCTAC TTGGG AGACTG AAG TGAGAG AACC ACTTG AGCCCAGG AGTTTG AGGCTAC AGTGAACC ATGATC ATG TCACTG TAC TGTAGCC TAAGCAAC AGAGCAAG ACGC TGTCTC TGAAAAGG AAAGAAAAC AAATGC AAGTTTT TATCAC TTTGTG AGTG TAGCC AAGTTGG AGGAGAA ATAGACAA TAATAA AAGAGC ACTGAA TAA TGACAG TGAG TGGCTGG TTAGGC TCAGTTGC TAGCTAA ATGGCTTC TAAAAAA TTCAATAA AGTTAC AGC TCTGGGG ACAG TCATGTAG TCAAAGAA TGAAGGC GAA ATTCATT ACAA TTGCCC ATGGTCTT TATTTAC ATGCC TTCTAG TGAAAA ATTCC TAAG TGCCTAA ACAGCAAG TCTGC AATG ATAGCAGC TGTTTATT AAAG ACTACAAAA AAGAAATGG AGGCC GGGCG TGG TTGTTC ACATC TG- TACTCC TTGAA TTTTGGG AGGCTGAGGC AGGC AGATTGCC TGAGG TCAGG AGCTCC AGAGG AGCCTGGCCAACATGG TGAAATCCC ATCTCTAC TAAAA A .

TAC AAAAATT AGCTGGG TATGGTGGC GGGCACC TGTAATCCCAGC- TAC TCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA TTGCTTGAACCC AGAAGG TGAAGG TTGCAGTG AGCCAAAA TCGCACC ATTGCACTCCAGCC TGGGTGAC AAGAGAA AGAC TCTTATC TTAAAAAAAA AAAG AAAAAAAAGAA ATGGCATC TTCTTC AAGAA TTACATC GTGTTTC ATGATAA AGAAGC TCTAA TTTTGC ATTTGTTC AAGTATTG ATGA- GATT TACCC AATATG ACACCC ATCTTGG ATAAAATGC AAACAAC ACAATTTC ATTTTG TCATT AACAAAA CCG ATTAAG TAG TCTAA TATAAATT GCGATC TTATTAAAA ACTG ATCCG ATTTAAAAAA TTATGGAA TTATGG AGCC AATAAG ATG TTACAACC TGTTCC AAGGGGAA TTCC AAAATCC ACAC ATATCTG AGACC ATCAAG TATG ATGAA ATATATTTG ATT ACTATA TTGAAAA ATAA ACTGATT ACATAGCC AACAA TTGG ACAGGGG TCTCC TCATCC ACAGCC ACACAA ACCCG ATC ATGCAGC TGTATGG TTACAA GGCC TAC ATAGCC TAGAAGGG ACTGG TCTGAA TATG ACACCC ATCTTGG ATAAAATGC AAACAAC . ACAATTTC ATTTTG TCATT AACAAAA CCG ATTAAG . TAG TCTAA TATAAATT GCGATC TTATTAAAA ACTG ATCCG . ATTTAAAAAA TTATGGAA TTATGG AGCC AATAAG ATG TTACAACC

TGTTCC AAGGGGAA TTCC AAAATCC ACAC ATATCTG AGACC ATCAAG TATG ATGAA ATATATTTG ATT ACTATA TTGAAAA ATAA ACTGATT ACATAGCC AACAA TTGG ACAGGGG

TCTCC TCATCC ACAGCC ACACAA ACCCG ATC ATGCAGC TGTATGG TTACAA GGCC TAC ATAGCC TAGAAGGG ACTGG TCTG ACTTG AGATT TCATT TGTATTTG TATTTTG AGACAGGG TCCC ACTCTG TCACCC AGGATGG AGTGCAGTGG TATAA TCATAGC TCACTGCAACC TTG ACCAAC TGGGC TCAAG AGATGC TCCTGCC TCAGC TGCCCCC ATACC TGGG AATAC AGGCAAG TATC ACCATG TCAGGC ATTTTT TCATT TTTGTAG AGAGAGAAG ACTTGC TATG TTGCCC AAGC TGGCC TCAAACTCC TAG AATCAAG AGATC TGCCCATC TCAGCC ACATG AGTAAC TGGGGCC ATAGGTAC ATACCATC ATGCCTGGC TATATT TATTTT ATTTTATT AAATT TATTTT TTTTATT TTTGTAG AGAGGAGG TCTTGC TGTG TTGCCCAGGC TGCTCTC AAAC TCATG- GCC TCAAACTCC . TAG AATCAAG AGATC . TGCCCATC TCAGCC ACATG AGTAAC TGGGGCC ATAGGTAC ATACCATC ATGCCTGGC TATATT TATTTT ATTTTATT AAATT TATTTT TTTTATT TTTG- TAG AGAGGAGG TCTTGC TGTG TTGCCCAGGC TGCTCTC AAAC TCATGGCC

TTAAAAC ATAC TCCC ATCTCC TCTGCC TCTC AAACTG TTGGAAC TATAGG TGTGAGCC ACTGTACC TGGCC TGAC TTGGGATT TCTTTT ATCTAGC ATCCTTTAC TTGGTAGG ATTGGG AAAAGC AGTAG TGTTTT TTAAAA TTACTTAA TAATTC AATCAGAA TCAA ACTCAACC TTGACC ACTGCC TTCTCTC ACAGC TCACATCC AGTCTG TCAGGAA ATCCTAC TGACTG ACTTC AACATG TATCC AGGC TCTAACC ATCTCTC ACCACC ACCATG AACCCCG TCAGGATC ACTATC ATC TCCCACC GGGATG TTGCC ACAGC TTGGC TCCC ATGCTTC TACCC AAATC TTCCC ATAG TCTTTC TCAAC TCGGC . AGCCAGG . TCG . TGCTTTT AAATCAGG . AGACGG ATCATG TCGCC TCTCTGC TCAG AAGCCC TCGG TGGTTCCC ATTTTAG TCAG AGCAAAA GCC AAAGC- CCC AGCAA TAGCG TCCCAGGGC TTACACG ATC TGTACCG ATCCC AGCCC AGCAAC TCCC TGGCCTCC TCGC TGAC TTCGC TCCATC TCTT TGCTCC ACTGGCC TCCTTCC AGAGCC TCAG ACACACC AGAG AGTTCC TCCTAA TGCC TTTATCC TGTTG ACTCAGCC TACAATGC TCTTCCC TCAGCACC TTGGCC AGCTCC ATCACC TGC TTCAA ACAAATC TTCCC

ATAG TCTTTC TCAAC TCGGC AGCCAGG TCG TGCTTTT AAATCAGG AGACGG ATCATG TCGCC TCTCTGC TCAG AAGCCC TCGG TG- GTTCCC ATTTTAG TCAG AGCAAAA GCC AAAGCCCC AGCAA TAGCG TCCCAGGGC TTACACG ATC TGTACCG ATCCC AGCCC AGCAAC TCCC TGGCCTCC TCGC TGAC TTCGC TCCATC TCTT TGCTCC ACTGGCC TCCTTCC AGAGCC TCAG ACACACC AGAG AGTTCC TCCTAA TGCC TTTATCC TGTTG ACTCAGCC TACAATGC TCTTCCC TCAGCACC TTGGCC AGCTCC ATCACC TGCTTC AAAC TTTTGC TCAATATTC ACTTATG AGGCC AACCC TGACC ACTCTAC TTAAC ACT- GCC ATC TGTCCCC ATTCCC ACCATGC TCATT

TCTTTC TTTCTTTT TGAAACAAG ATCTTGC . TTTA . TTGCCCAGGCTGG AGTAC
ACTGG TGCAA TCACAGC TCAC AGCAAC TTCAACC TCCCAGGC TTAAACAA

TCCTCCC GCC TCAGCC ACCC TAGGAAC TGAGACTAC AGCTGC ATGCC ACAAC
ACATGGC TTTTATT TTTTTTTTTTG AGACGG AGTCTC GG TCGCCC AGGCTGAAG
TGTAAGGG TGCGATC TTGGC TCACTGC AATG TCTGCC TTTTGGG TTCAAGTGATTC
TCTGCCTCCC AAGTAGC TGGGATTACAGGC ACCC ACCACC ACACC TGGCTAA
TGTTTG TATTTTTAGTAG AGATGGGGTTTC ACCATC TTGGC TAGGC

TGGTCTTG   AACTTC   TGACCTCGTGATCC   ACCCTCC   TCGGCCTC-
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCC   ACTGCGCC   TGGCC   TTTAAAAAA
ATATTTTTTT AGAC ATGAGG TCTCATT ATGTTGCCC AGGCTGG TCTTAA GCTCC
TGGGC TTAAGCG ATCCTCCCACC TCAGCC TCCTAA AGTTC TGGGATTACAGGCG
TGAGCAAC TGTAAC ATGAGG TCCCAGC TTCGTG TTCATT TTTTG TTGTTGC
TACAAC AAAG TACCC TACATT TAG TGGCATC AAACACC ACAAATC TACCATC TTACAG
TTCTGGG GGCC AGAAG CCCAAC TAGG TCTATT AAGGC TAA AGTCAAGG
TGTCAGAG AGGCTGC ATTCCTTC TGGGGG AGGC TCTAG ACAGAA TGTGCTCC
TTTGCC TTTTCC AGCTTC TAGAAGCC ACCCCC ATTCCTTG ACTTACC TCG
TGACTCC ATATTC AAGGCC AGAAG TGCAGC ATCTTC AAATC TCCCTCTC TGACC
TCTTCTTCC ATTACC ACATC ACTTTC TCTAA TTCTGAC TCTCC TACC TCATTC
TCTTATAA AGATCC . TTG TGATTGG TGGG TATGGG GGC TCC- CATC TGTAATCCC
AACATT TTGGG . AGGCC . AAAG AGGAAGG ATTGCTTG AGGCCAAG AGTT
AGAGATC AGCC TGGGGAAAA TAGGAAG ATCCTGCC TTTACAAAA TTAAAA
TCAGCTGG ACATGG TGATGC ATGCC TGTAGTTCC AGCTAC TGG AGAGGC AGGC
TC- TAG ACAGAA TGTGCTCC TTTGCC TTTTCC AGCTTC TAGAAGCC ACCCCC
ATTCCTTG ACTTACC TCG TGACTCC ATATTC AAGGCC AGAAG TGCAGC ATCTTC
AAATC TCCCTCTC TGACC TCTTCTTCC ATTACC ACATC . ACTTTC TCTAA
TTCTGAC TCTCC TACC TCATTC TCTTATAA AGATCC TTG TGATTGG TGGG
TATGGG GGC TCCCATC TGTAATCCC AACATT TTGGG AGGCC AAAG AGGAAGG
ATTGCTTG AGGCCAAG AGTT AGAGATC AGCC TGGGGAAAA TAGGAAG ATCCT- GCC
TTTACAAAA TTAAAA TCAGCTGG ACATGG TGATGC ATGCC TGTAGTTCC AGCTAC
TGG AGAGGC TAAGG TGGGAGG ATTGC TTTAGCC TAGGAGG TCAA GGCTGC
AGTGAGC TATGATC ACATC ACTGCACTCCAGCC TCAGTGGC AGAGTGAG ACTCTG
TCTCCG ATATAAG AAAAGAA ATATACATT TGGTCTC TGCCCG TGGTTCC
TGGCATAG AGCTTCC AAAGC TCTTATAA AGCCC TTCGTG ACAG AGGTAA
TAGGAGC ATTTTC TGTTTTG ATATTTAG TCTT AGTCCC AGGTTCC TGACAC
AAGGGCC TCTAAGG TCTTTC AGATC TGCAGC ATGG TAAGAA TGCATG
TGGGATGC TGTTG AGCTAAC GGGG TGGCTGC AAGC TCCG AGAC TGCTTC
AGGAGG AGGGC TAGCTGCC AGAGAAAGC AACC ACATT TTTTTTTT AAAACAGAG

TTTGGC TCTTG TAGCCC AGGCTGGAGTGCAATGGC ACAA TCTCAGC TTGC- TAC AACC TCCACCTCCC GGGTTC AAGCAATTCTCCTGCC TCGGCC T TCTCCG . ATATAAG AAAAGAA ATATACATT TGGTCTC TGCCCG

TGGTTCC TGGCATAG AGCTTCC AAAGC TCTTATAA AGCCC TTCGTG ACAG AGGTAA TAGGAGC ATTTTC TGTTTTG ATATTTAG TCTT AGTCCC AGGTTCC TGACAC AAGGGCC TCTAAGG TCTTTC AGATC TGCAGC ATGG TAAGAA TGCATG TGGGATGC TGTTG AGCTAAC GGGG TGGCTGC AAGC TCCG AGAC TGCTTC AGGAGG AGGGC TAGCTGCC AGAGAAAGC AACC ACATT TTTTTTT AAAACAGAG TTTGGC TCTTG TAGCCC AGGCTGGAGTGCAATGGC ACAA TCTCAGC TTGCTAC AACC TCCACCTCCC GGGTTC AAGCAATTCTCCTGCC TCGGCC T .

CCC . GAG TAGCTGG AATT ATAGGGG TGTGCC ACAATGCC TAGC- TAAC TGTTG TTATTTTAG TAGAAAC GGGG TTTCACCATG TTG- GTCAGGC TGGTCTC AAAC TCTTGACC TCAAG TGGTCC

ATGTGCC TCAGCCTTCC AAACTGC TAGGATT ACAGG AGTGAGCC ACCGC ACCTGG CCCC AACC ACATT TTTTG AGGC TTGGAAC TTTCAGCC TCACC TGCTGAAC TCCAGG AGGC AAAAGG AACTGG AGATTG ACTTAAC TACC AATGGCC AGTGATT TTATC AATC ATGCC TCCATAA ACACCC AAAC AGCAGG TTTGG AGAGC TTCTGTG TTGC TAAACAC AAGG AGGTCC TGGG AGGGTAG TGTGCCC AAC AGAGGGC ATGGAAGC TCTGTG CCCCTCCCC ACTTACC TTGTCC TGTGCATC TCTTTC ATTGGC TGTTCC TGAGATGG AGCCATT ACATTG AGCC AGTAA TAGAAAA TAAGG TGGCC AGATGC ACTGGC TCATG CCCG TAA TCCCAGCACTTTGGG AGGCAGAGG TGGGC GGAA TCACTTG AGCC TAGGAA TTTGAGACC AACC TGGGCAAC ATAAGAAG ACCCCATC TATAC AAAAAATAA AAGAAATT AGGAAC TGG AGATTG ACTTAAC TACC AATGGCC AGTGATT TTATC AATC ATGCC TCCATAA ACACCC AAAC AGCAGGG . TTTGG . AGAGC . TTCTGTG . TTGC TAAACAC . AAGG AGGTCC . TGGG AGGGTAG TGTGCCC AAC AGAGGGC ATGGAAGC TCTGTG CCCCTCCCC ACT- TACC TTGTCC TGTGCATC TCTTTC ATTGGC TGTTCC TGAGATGG AGCCATT ACATTG AGCC AGTAATAG A .

AAATAAGG . TGGCC AGATGC ACTGGC TCATG CCCG TAA TC- CCAGCACTTTGGG AGGCAGAGG TGGGC GGAA TCACTTG AGCC TAGGAA TTTGAGACC AACC TGGGCAAC ATAAGAAG ACCCCATC TATAC AAAAAATAA AAGAAATT AGCC AAATG TGGTGG TGGG AACCC TGTAATTCC AGCTAC TTG AGAGGC TGAAGC AGGAGAA TCACTTG AGCCCTGG ACGTTG AGGCTTC AATAAGC TATGATT ACACC ACTGC ACACC AGCTTGG ACAAC AGAGCG AGGCCC TGTCTC TTAAAA AGAAAAG AAAAAAAAC . TTGTTTT TCTAAG TTCTGTG AGTTG TTCTAG TAAATAA . TTAAACTC AACAAG AGGG TCATG GGAA ACCC TGATT TCTAAC TGGTTGG TCAAAA TACAGG TGA- CAACC TAGG ACTTGC AAC TGGCATC TGAAG TGAGGG TGGTCTTG TGGGACTG AGCCCC TAACC

TGTGGG TTCTGTGC TAAC TCTAGG TAG TGTCAGAA TGGAA TTGTGGG ATAC GCGG TTGGC ATCCAGAG AGTTGG AGAACTGG

TGTAG AAAC TCTGC ACAC ACATTTGG TCAGAAG TCTGTG AGTAG AGAGAA ACG TGTTGC AGGAAG TCAGGG ACCCC AAACGG AGGG ACTGGC TGAAGCC ACAGC AGAAG AATATAA ATTG TGAAGATT TCATGG ACATTTATT AGTTCCCC AAATT AATAC TTC TATAATTTC TTAGGCC TGTCATT ACTGC AATCTC TGAAC ATAAATTG TGAAGATT TCATGG ACAC TTATC ACTTCC CCAA TCAA TACCC TTG TGATTTTC TATGCC TGTCTT TAATCTC TTAA TCCGG TCATC TTCG TAAGC TGAGG ATGAATG TCCCC GCAGG . ACCCTGTG ATAA TTGCG . TTAACTGC ACAAG TTGTTTAA ACAA TATGAA ACC . TGGGCACC TTGAAAA AAGAAC AGG . ATAAC . AGCAA TTTCAGGG AACAAGGG AGATAACC TTAA ACTCTGGC TGCCTGTG GGCCGGG TTGAAC AGAGCC ATATTTC TCTTC TTTCAAAA GCAA ATAGG . AGAAG . TATTGC TGAA TTCTTTT TCTCAGC AAAGAAC ATCCC TGAGAA AGAG AATGC ATCCC . TAAGGGG AGGCC TCTGAA ATGGCC GC TTTGGGG ACGGC TGTCTTTT ACAG TCATAG ATAAGGG ATGAA ATATTAA TCCGG TCATC TTCG TAAGC TGAGG ATGAATG TCCCC

GCAGG . ACCCTGTG ATAA TTGCG TTAACTGC ACAAG TTGTTTAA ACAA TATGAA ACC TGGGCACC TTGAAAA AAGAAC AGG ATAAC AGCAA TTTCAGGG AACAAGGG AGATAACC TTAA ACTCTGGC TGC- CTGTG GGCCGGG TTGAAC AGAGCC ATATTTC TCTTC TTTCAAAA GCAA ATAGG AGAAG TATTGC TGAA TTCTTTT TCTCAGC AAAGAAC ATCCC TGAGAA AGAG AATGC ATCCC . TAAGGGG AGGCC

TCTGAA ATGGCC GC TTTGGGG ACGGC TGTCTTTT ACAG TCATAG ATAAGGG ATGAA ATAAGCCC TGGGTTC GCG TGGCGC TCCCAGGC TTATCAGG ACAAGG AAATT CCCGCC TAATAA ATGTTGG TCAG ATGGGTTG TCTGCTCTC AAACCC TTTCTCC TGATAAG ATGTTATC AATG ACAATGC GCGCCC GAA ACTTCATT AGCAA TTTTAATTTC GCCCC AGTCC TGTGGTCC TGTGATC TTGCCC TGCC TCCATT TGCCTTG TGATATTTT ATT ACCTTG TGAAGC ATGTGATC . TCTGTG ACCC ACACCC TATTCG TAC ACTCCC TCACC TTTTGAAAA TCAC TAATAAAA ACTTG TTGG TTTTGC GGC TTGGGG GGCATC ACGG AACC TGCCG ACG . TGTGATG TCTCCCC TGG ACATCC AGC . TTTAAAA TTTCTCTC TTTTGTAC TCTTTCCC TTTATTTC TCAG ACTGGC TGACAC TCAGGG AAAATAG AAAAGAACC TAC ATGAA ATA TCAGGGG TGAATTTCC CCCG ATATCACAC TGGC TCTTC TCTCACC TGTC TACCTGC TTAAC TTAA TAGGAGAG GCAATGC ATGGTGC TCATG AACAAGGC AAGCATT AAAG TCAGACC AGAC TAACATT TGACTCAG TCCTAA TATTCAGG TGAGC TTGGGC AAATCGC TCATT AACCCC AAG TCTTCATC ATTTTG TGC ATATAA TGGGG ATAAC TGTGGC ACCCACC TGTTTT TGTGAGAA TCAATGAA ATATTATGC TTGATG TTATTG TGATC ATGATAC TATCTG ACAAGGGC AGTG ATGCATG ATAAC

225

ATCAAAA AATTAGAA ACTGTAA TGAGG TCTC TTGGGC AAAATTCC ATACAGGC AAATT ACTGTCTC TACAA AGCATT TCTGCC ACACTTAA TTCACC ATACCC TGAACAAAA TGTGCC ATCTTC ATTG TTCAGG TCTG TATAG TGCTGG TTTCCC TGCC

TGGGCAGC TCACTCC ATCCC ATCCC AGCCC AATCCCC ATCCCTCC ACCTCCCCC TTCCC TCCCC ACTCTC ATACAAC TCTTCC TTATC TTACAGG ACTTGGC TTCAA TGTCACC TTAAC TGGAAGC TTC TCTCCC TCTCC AGAAG AGCTTC TGTTATTG TGATC ATGATAC TATCTG ACAAGGGC AGTG ATGCATG ATAAC ATCAAAA AATTA- GAA ACTGTAA TGAGG TCTC TTGGGC AAAATTCC ATACAGGC AAATT ACTGTCTC TACAA AGCATT TCTGCC ACACTTAA TTCACC ATACCC TGAACAAAA TGTGCC ATCTTC ATTG TTCAGG TCTG TATAG TGCTGG TTTCCC TGCC TGGGCAGC TCACTCC ATCCC ATCCC AGCCC AATCCCC ATCCCTCC ACCTCCCCC TTCCC TCCCC ACTCTC ATACAAC TCTTCC TTATC TTACAGG ACTTGGC TTCAA TGTCACC TTAAC TGGAAGC TTC TCTCCC TCTCC AGAAGAGC TTCCG ATTGC ACTTG ATGCATGC ACTATTATT TGATC ATTTTTG AGTTACAG TCCAAG TATCTG ACAAGGGC AGTG ATGCATG ATAAC ATCAAAA AATTAGAA ACTGTAA TGAGG TCTC TTGGGC AAAATTCC ATACAGGC AAATT ACTGTCTC TACAA AGCATT TCTGCC ACACTTAA TTCACC ATACCC TGAACAAAA TGTGCC ATCTTC ATTG TTCAGG TCTG TATAG TGCTGG TTTCCC TGCC TGGGCAGC TCACTCC ATCCC ATCCC AGCCC AATCCCC ATCCCTCC ACCTCCCCC TTCCC TCCCC ACTCTC ATACAAC TCTTCC TTATC TTACAGG ACTTGGC TTCAA TGTCACC TTAAC TGGAAGC TTC TCTCCC TCTCC AGAAGAGC TTCCG ATTGC ACTTG ATGCATGC ACTATTATT TGATC ATTTTTG AGTTACAG TCCAAG TCTTTT . TGTACC TGAATAAC . ATGTTGCCC AGTCAG TTTC TCTTCC TGGATTC . AGAAG . TCTTTC . ATGGTAGG TCCAGC TAGAAG TGACAAAA AGAC ATTTAA AAAAAAAAAAA AGAGGG ATGACAC AGACAG ACATCAGC ACTTAAAAG TTTTAA ACG ATATGTG AAAAACAAAA TTTAA GGGC TTCTAGG AGAAATG TAGG AGGGAAGG TGTTAC TGGG AAATA TGATAG AAGG TTAATTTT TATTTT ATTTTATT TTTAG AGAAAGGG TCTTGC TCTATC ACC TAGGCTGG ACTGC AGTGGTGC

AATCACAG . TTAAC . TGCAGCC TCAACC TCC AGGGCTTG AGCAA TATTCCCATC TAATTTT TATTTTG TTTAAGAA ATGC AGTCTTGC TCTT AGCAA AGCTAA AGTGC AATGG TGTGATC . ATAGC TTAC TGCAGCC TCAACC TTCTAG ACTCAAG TGATCC TCC AGTCTT AGCC TCCCC

AGTAGC . TCGG ACTAC AGGTGTGC ACTGC AACGTG TAGC TCATT TTTTTTT TTAATTTT TAGTAG AGACAA AGTGTCAC TATGTTG ACCAGG TTGGTGG TGATC TCCTAC ACTCAGGC AGTTC TCTCACC TCAGCCTTCC AAAATGC TGGGATT ACAGGTGTG AGCTGCC ACAC- CTGGC TGAGGGGG TTAA TTTTTAA TTATATAA AGAGC TCAA AGCAA ATA TTAGAAGG AGCCTAA ATGCCTCCAGC AGTTG ACTG-GTAC TGGTAA ATTG TGATAC ATCC ATATAA TAAAA TATTATGC AACCATG

AAAAGG ATTAAG ATAG ATCAA TAGG TATTGGC ACAA ATGTCC ACGAA ATATGAAAA TATGAAG TGATGTTC AATC ACCATG TACG TATC TTGAAGG ATATGGCCC ATTTTC TCAAC TGCAA TTATT

TCCTGAG ATAAGATT ATGGG TCTAA AGAG TGAAGG ACATTTTC ACTTATT TAAAAG TATTTATC ATTTTTATAA TTTAA . TAAAAG AT- TAA ACAG ATCATTGAA TTAG TAAAAG . TTAA TTTTTAA TTATATAA AGAGC TCAA AGCAA ATA TTAGAAGG AGCCTAA ATGCC

TCCAGC . AGTTG ACTGGTAC TGGTAA ATTG TGATAC ATCC ATATAA TAAAA TATTATGC AACCATG AAAAGG ATTAAG ATAG ATCAA TAGG TATTGGC ACAA ATGTCC ACGAA ATATGAAAA TATGAAG TGATGTTC AATC ACCATG TACG TATC TTGAAGG ATATGGCCC ATTTTC TCAAC TGCAA TTATT TCCTGAG ATAAGATT ATGGG TCTAA AGAG TGAAGG ACATTTTC ACTTATT TAAAAG . TATTTATC ATTTTTATAA TTTAA TAAAAG . ATTAA ACAG ATCATTGAA TTAG TAAAAG . ACAA AGTAAC TCTATAA . ATAAATGG AAAAGACAC AGATA CCCC AGGCATGGTGGC TCATGC TTATAA TACC AGTAC TTTGGG AGGGGG TGGTGGG GGG ATTGCTTG AGGCCAGG AGTTCC AGACCAGCC TAAGAA ACAA AG- CAAG ACCTCC TCTCTAG TAAAA ATAAAAAA ATAAAAATAA TTG- GCC AGGC ATAGTGGC ATGTGCC TATAG TCCC AACTAC TGAGG TGGAAGG A

TCACC . TGAGCC TAGGAGG TCAA GGCTGC AGTG AGTTG AGAC TGTGCC ACTAC ACTGAAGCC TAGG AGACAG AGCGAGAC TTCATC TCAAAAAAAAAAAA AAGGACAA TAAAGAA ATAAAGC TAATAAGC TAAC ATAAGG AAAG ATAAAA TATGTG ACAA ATAGGC TGGGC ACATGGC TCACAGC TGTAA TCAAGC ACTTTGGGAGGCCAAGGC GGGTAG ATCTTG AGATC AGGAGTTC GAGACCAGCC TGATC AACATGG TGAAACC ACG TTTCTAC TAAAAATACAAAAATT AACC AGGCATGGTGGC ATATGCC TGTAATCCCAGC TAA TAGGAGG TCTTTC ATTTATC ACAC AGAAAA TAACTTG TTAAATT ATAA TACCTGTG TGGGC GAAGG TGC AGTGAA ATGGCC ATTTTC TTGTAG TATT AGTGG TGTTTAAAA TGTATA TAAGCC TTCCAGC ATAAAGC TTGGAAATT TTTTTTAA ATCATAC AGACAG TGACTCATT ATACTGCC TCCTCC AACTCC TGGCC TCAAGCAA . TCC TCCCACC TCAGCCTCCC AAAGTGCTGG AATT ACAGGC TGACAGCC ACCATGCC TGAAAGC TTTGC AATTTAC ATCG AGGG TAATAA GAATGC TCATG CCCTGTG ACTC ACAGTAA TCTC ACTTC TGGAAATT TCACC TTTGG ATATAA TTCAACC TAA ACAAAGG TCATATGC ACAAACAC AGTGAAAA TCTGGG AGTAA TTTTTTTC TCTTTT TTTAAAAAA ATATGGAA TGCTTC ACAAATT TGCATG TCATTC TTTCACAG AGGCCG TGCC AATCTC TCTATTG TTCCAAC TTAAG TATGTG TGCTAC TGAGGC AAGCATG AGTAA TTTAAG ATAGGG TCCTCC AACTCC TGGCC TCAAGCAA TCC TCCCACC TCAGCCTCCC AAAGTGCTGG AATT ACAGGC TGACAGCC ACCATGCC TGAAAGC TTTGC AATTTAC ATCG AGGG TAATAA GAATGC TCATG CCCTGTG ACTC ACAGTAA TCTC ACTTC TGGAAATT TCACC

TTTGG ATATAA TTCAACC TAA ACAAAAGG TCATATGC ACAAACAC AGTGAAAA
TCTGGG AGTAA TTTTTTTC TCTTTT TTTAAAAAA ATATGGAA TGCTTC ACAAATT
TGCATG TCATTC TTTCACAG AGGCCG TGCC AATCTC TCTATTG

TTCCAAC TTAAG TATGTG TGCTAC TGAGGC AAGCATG AGTAA TTTAAG ATAGGG TGGTTAAG TGAA ATAAGG AAGAATT ATGGAGAA TTTAAAA ATC TATGC TATTTATAG GCACC TAG TAACAGC TCAG AAGCATG . AGTAA TTTAAG ATAGGG TGGTTAAG TGAA ATAAGG AAGAATT ATGGAGAA TTTAAAA ATC TATGC TATTTATAG GCACC TAG TAACAGC TCAG

TAAATA TTAGC TGCTAC TATTATTATT TTTA TGGTAA TTTC ACTCAA TTAAAA ACTGTCG TTAAAA ATTGCC ATTG TCATGG AACATAA TGTC TCCTAC TGTATAA TTG TAGAA ACAGATAC AATTTG TCC- CTTGG TATATGGG GGGATT AGTTCC AGC TCTCCC ATT TCTGTG TATACC AAAATCC ACGC ATAC TCAAG . TTTTCAAAG TCAGTCC

. TGTGGAA . TCC . ACATA TAACACAA . ATGGGAAAA TTAGTG AGGTGTGG TGACAAGC ACC TGTAGTCCCAGC TACTTG TGAGGC TGAGGC AGGAGG ATTGCTTG AGCCCAGGAGG TTGAGGC TGCAGTG AGCCATAA TTGCACC ACTAC ACTCC AGTCTGGGC AACAGAGTGAG ACAGAA GGTTG ACTTTTTAA TAGAATTTT TCTGTTC ACTTGAAG ATATGG TCAGG ATTGTGGC ATATGAAAA TTCTTC ATAAAATAAC TATCTAA TCCAA TTAA TGCTGG AATTGGG AACAGC AGAAG TGTCATC TCAG AGCTAC TCGC AATGAA AGGTGATG TCTGGGGC TCAGG TGTG TTGAGG TCCCC ATGCCTGG ACTATGGG TGCTGAG TGGG ATTTAC TTGTCC ATCC ATTTC TATATTCC AGC ACTGGG AAAC TAGGG ACAGTAC TTGTTC TCAAGGG AATC TTCAGC TTAGG TGGCTCTG TAAAAG AGAAATT ACATC ATTGAAAA ATCG TCGC AGGTCAGG TGAGGTGGC TCATACC TATAA TCCCAGCCC ACTGGG AGAC TAAGGC AGGAGG ATTCCG TGAGGCC AGGAGTTC AAGACC AGCCTGAGC AACACAG TGAAACC TCATCTCTAC AAAAAA TTA- GAAAA TGAAC TGGG TGCGG TAAAAC ATTCG TATAG TCCCAGCTAC TCTGG AGGCTGAA ATAGG AGGATC GCTTG AGCCC AGGAAG TGGAAGC TGCAGTG AGCTCTG ATCTCACC ACTGC ACTCTAGCC TTGG TGACAGAGTGAG ACCCTGTCTC AAGC TTGTTC TCAAGGG AATC TTCAGC TTAGG TGGCTCTG TAAAAG AGAAATT ACATC ATTGAAAA ATCG TCGC AGGTCAGG TGAGGTGGC TCATACC TATAA TCCCAGCCC ACTGGG AGAC TAAGGC AGGAGG ATTCCG TGAGGCC AGGAGTTC AAGACC AGCCTGAGC AACACAG TGAAACC TCATCTCTAC AAAAAA TTAGAAAA TGAAC TGGG TGCGG TAAAAC ATTCG TATAG TCCCAGCTAC TCTGG AGGCTGAA ATAGG AGGATC GCTTG AGCCC AGGAAG TGGAAGC TGCAGTG AGCTCTG ATCTCACC ACTGC ACTCTAGCC TTGG TGACAGAGTGAG ACCCTGTCTC AAG ACACACAC AA ACACACACACACACACAC ACACCCCC AATCTC ACTCTG TCCAGCC TTG ACTAA TCAAAA GGGCC TTCTGG TTACAG AAGAGG TATGC TCTTTTG TAGG ACAGGG AGAG ACCAGC AAGC TTGTTC ACAG ACTTTTCC TCATCC TCTGC TTAG TTTTCC AA- GAACCC TCACAG

TGGAAATGG AGTCTC TGGGAAAA TGACC TAAATC TTTGGG TTACC AGGGG AGAA ATATGCC TCCTTTG TGGG . TGCGG TAAAAC ATTCG TATAG TCCCAGCTAC TCTGG

AGGCTGAA ATAGG AGGATC GCTTG AGCCC AGGAAG TGGAAGC TGCAGTG AGCTCTG ATCTCACC ACTGC ACTCTAGCC TTGG TGACAGAGTGAG ACCCTGTCTC AAG ACACACAC AA ACACACACA- CACACACACAC ACACCCCC AATCTC ACTCTG TCCAGCC TTG ACTAA TCAAAA GGGCC TTCTGG TTACAG AAGAGG TATGC TCTTTTG TAGG ACAGGG AGAG ACCAGC AAGC TTGTTC ACAG ACTTTTCC TCATCC TCTGC TTAG TTTTCC AAGAACCC TCACAG TGGAAATGG AGTCTC TGGGAAAA TGACC TAAATC TTTGGG TTACC AGGGG AGAA ATATGCC TCCTTTG TCAA TTAATAA ATGG AACATC TGCC TTAAAA TCCAGGG AGTTCTGC TAGAATGAA TCACTCCC TAAGACCC TGACC AATGC ATGGAAC ATGAAAA ACTGAAG TTTAAC TGGGC GCGG TGGATC ACGCC TGTAATCCCAGCACTTTGGG AGGCTGAGGC GGGCGG ATCACCTGAGG TCAAAG TTCTAG ATC AGCCTGGCCAA- CATGG TGAAACCCCGTCTCTAC TAAAAATACAAAAATT AGTTGGGC ATGG TGGTGG ACACC TGTAATCCCAGCTAC TTGGGAGGCTGAGGC AGGAAAA TCGCTTGAACCC GGAAGGC GGAGG TTGC AGTTAC TTCTAG AAGAA TTTCCATT AGCCC TTTGAA ATCC TTCAAC ATTCATG AAGGCCAA AGAGTTTTC ACCTAA TTTAA TCTG ATGGG TATGTG ACCAGAG TCTTTC TAGGGAA TAGAGAC TCCC AAACAG TTCG ACTGGG AAG TGAGG AGAG AATTTATT ACTCAAAA CCAA AGGGAAATG AAAAG AGGCC AACATAG AATG

TCATT ATTCTTTC TTGGC GGGG AATGG ATTCC AGAG TCATTC TGT- GACC TTTACATG ACCTCC TTATT AGCATC TAAAAGC TTCCAGTG TAGGATGC AGCCAGC TAGGTTC TCTTC TAATGTAA TAAAA TTTGC TTCGGC AAATC TTATGC AGAGCC ATCTCC AGGCTCC AGAAACAA TAGGC TATAAATT ACTGG ATCTCCC ATTTGATAC AATGAAG TATGAGC ATGGTCC TGAA TGACTCC TCTAC ATACTAC TCTGGG TGGC TTGAAG TGAATTTG ATAC AAGAAC TGGAGC GAGGGC AAAGC AGAGC TAGATC TAGGATT AATGTGC TTGGGCCC AGCTCC TCAC TACAAC . ATAG AATGTC ATTATTC TTTC TTGGC GGGG AATGG ATTCC AGAG TCATTC TGTGACC TTTACATG ACCTCC TTATT AGCATC TAAAAGC TTCCAGTG TAGGATGC AGCCAGC TAGGTTC TCTTC TAATGTAA TAAAA TTTGC TTCGGC AAATC TTATGC AGAGCC ATCTCC AGGCTCC AGAAACAA TAGGC TATAAATT ACTGG ATCTCCC ATTTGATAC AATGAAG TATGAGC ATGGTCC . TGAA TGACTCC TC- TAC ATACTAC TCTGGG TGGC TTGAAG TGAATTTG ATAC AAGAAC TGGAGC GAGGGC AAAGC AGAGC . TAGATC TAGGATT AATGTGC TTGGGCCC AGCTCC TCACTAC . TCACC . TATG AGTCTAG TTCC AGAACCC AAGTAG AGG ATGGGG AAACAA GGCTCC TGACTTTT TTTCCC TAATATC TGCATC TCTTTC ACATT TCTT ATCTCC TTGC AAAGAA ACTAA ACAGGC TCAAC TGAAATAAC TAAATG ATTAA ACCC TATAC AGAG AATCTCC AAAGACTG ACAAAA TATC ATTCAAG

ACTG TTACAC AGACAACC TTG AGGATG ACTTG ATGTACC AGTGATC TACAA TATTTG GGATC ATTCC AAATT CCCATC AAGG ATCTGCC TATATCAAC AAAGG AGCCAAGG ACCAACC ATTCAAATG GGCCC

TGCTGCC AAGCC TTTTTTTTTTTTTTTT AACAA TGCCATC TCTTC ATATTG TTCC ATTTAAC AAAACTGC AGCCC TTCATC TATCC TTAAG TCCC TTGGCC AGTGGTAC AGAGCC AGAG TATGC TACTCCC TATGC

. TACTCCC

TAGC . AGGAA ATCAAC AGGATG ACC TACTAA ACACC ATTC AGAAG ATGCTAAG ACCC ATGAA TTGC AACAGG AAAGAAAG ACAGAG AATTAG TCAG ACAGG TACATGC TGTGCC AAAAGTGC ACTAC AGC- CCCC

ACCC AATTC TGCC TAATCC TAGC TGGGC TGACACC AACC TGATG AGAC AGGCC TATAAG ATCTCAA ACTAA AACAGAA ACTCC TGAAC TGGG TTCTTTC GAG CCCAGG AAGCAGC AGTAA ATCATT AAAGAAC AGATAAG TTC TTAAGG TGAGGG AGAGTTTC AGATAA ATGGAA TGCTGG TAGAAC ACAGGG CCC AAAGG AGCAAAAG TTAACC TAAGCCC AGGTAG AACC TTGTTTAC TAG AGTATT AGGC ATGGG TTTGGGC AAC TATTC TAACC AGAGAAAC TGGCTTC AGTG AGGGCAAG TTGGC AATCC AAGG TATAGC ATGC ATAGGGC TGGC AAAATTC AGGGTGAC TGAAGC AAAAGC TTC ATAACC AGAA AGACC ACATC TGGGGG TAGAGC ACAAAAC TCTCAAG AGATG AATC TTTGTAAG AGTGAGGC AGAAC TATATAGC AGTTTT AGGAGATC TGTTGG AGTAA ATCATT AAAGAAC AGATAAG TTC TTAAGG TGAGGG AGAGTTTC AGATAA ATGGAA TGCTGG TAGAAC ACAGGG CCC AAAGG AGCAAAAG TTAACC TAAGCCC AGGTAG AACC TTGTTTAC TAG AGTATT AGGC ATGGG TTTGGGC AAC TATTC TAACC . AGAGAAAC TGGCTTC AGTG AGGGCAAG TTGGC AATCC AAGG TATAGC ATGC ATAGGGC TGGC AAAATTC AGGGTGAC TGAAGC AAAAGC TTC ATAACC AGAA AGACC ACATC . TGGGGG TAGAGC ACAAAAC TCTCAAG . AGATG AATC TTTGTAAG AGTG

AGGCAGAAC TATATAGC AGTTTT AGGAGATC TGTTGG TGCCC AGCAAG AGCTCC AAAC GGGC TATA TGCAGGG ATGCAGGC TGTAG TCTCAGG AGAGG AGGTTC ACAAAAG TCATTC AGTCC AAGACC TCAA ACTGTG TTCTCTAC TAAAA GGAA TCAAGG TTCCC TAGAGAA ATGGC TGAC TCCATG TATGG TGC AGTATA TTGATCC TGGAAC ATC TGTTTTGCC AGAAAGC AAGG AAGCC ATCAAAG TCCAAC AGGATC ACTTCAAAA AGACATG AAAG TCAAC TTGAAG AGATAA TTATT AACC TAGATG AGACAA TCTAAGC ATCCAAAAC AATAA AGAC TGCAA TGGCC TGAAATAC ATCAAATGC AAACAA TAA TCTATG AGTTC ATAATGG . TATTC AGAAAAAAAA ACTAC TGGTCATT AGAGGG AAGG TTACTAGG TCACTAAC TTACTAC TCTGAAAAG TGAC . TTAAGATG AGAGG TAGGG TGGAAAA TTAGC TATTTATTC AGTCTT TCC TGTAC AAAC ATAAATT . TTTAGGG . AGATT GAAGC AGATG AAACAA ATC TGGAAAA

ATGGAGG TAACTGC TTAA TCTGC GGG TTGGGTGC ATGGAGG TTCAAC ATATTTC TTTTG TGTATA TTTG AACCCCC TAC AAAAAAAGC ACAAG AGAGAA TGTGAGCC AAGCAGC TTAGGG TTTAG GCAAGGC TTCTGCC TACAAG AGACAC

TAGG ATA TGAGGGG TAGTTTT AGCCC TAA TGGGC TGAGCC AAC TGGAGG TATA TAGGGAAG TGCTAA ATTGC AGAGG TATC ATGTTG CCCAGC ACTTG ATCAA ATCCTAG ATCC TAGG TCTGC TTGGTAGC ATGCTTCC TAGGTAG TGGATC TGAGGC TACC TATAG AACTTCC TTTGC AGTCATAG TTCGC TCAGAA ACTAC AAAAG TGCTTGC TCTTG AAAATGG AGTCTTTG TCCATT TCATGC TTCTATAA AAGAA TACCACAG ACTGC ATAA TTTATAAAA AGGAAAA AAGGAAGG AAAGAAAA AAGGAAGGG AGGAGGG AAGG AGGGAAAA AGGGAAGG AGGGAAGG AAAGG AAGGAAGGG AAAGAA GGAA AGGAAGG AAGGG AAAGAG TAGTTTT AGCCC TAA TGGGC TGAGCC AAC TGGAGG TATA TAGGGAAG TGCTAA ATTGC AGAGG TATC ATGTTG CCCAGC ACTTG ATCAA ATCCTAG ATCC TAGG TCTGC TTGGTAGC ATGCTTCC TAGGTAG TGGATC TGAGGC TACC TATAG AACTTCC TTTGC AGTCATAG TTCGC TCAGAA ACTAC AAAAG TGCTTGC TCTTG AAAATGG AGTCTTTG TCCATT TCATGC TTCTATAA AAGAA TACCACAG ACTGC ATAA TTTATAAAA AGGAAAA AAGGAAGG AAAGAAAA AAGGAAGGG AGGAGGG AAGG AGGGAAAA AGGGAAGG AGGGAAGG AAAGG AAGGAAGGG AAAGAA GGAA AGGAAGG AAGGG AAAGAG AGAA AGAGGG AAGG AGGAAGGG AGGGAAGG TGAGCC . AAC TGGAGG TATA TAGGGAAG TGCTAA ATTGC AGAGG TATC ATGTTG CCCAGC ACTTG ATCAA ATCCTAG ATCC TAGG TCTGC TTGGTAGC ATGCTTCC TAGGTAG TGGATC TGAGGC TACC TATAG AACTTCC TTTGC AGTCATAG TTCGC TCAGAA ACTAC AAAAG TGCTTGC TCTTG AAAATGG AGTCTTTG TCCATT TCATGC TTCTATAA AAGAA TACCACAG ACTGC ATAA TTTATAAAA AGGAAAA AAGGAAGG AAAGAAAA AAGGAAGGG AGGAGGG AAGG AGGGAAAA AGGGAAGG AGGGAAGG AAAGG AAGGAAGGG AAAGAA GGAA AGGAAGG AAGGG AAAGAG AGAA AGAGGG AAGG AGGAAGGG AGGGAAGG AGGGAGGG AGGG AGAGAGAG AGGGAGGG AGGGG AAGGG AAGAAAA GGGAAG AGAA GGGAA . AGGAGG . AAGAAAA GGAA AGGAAAGG . AATAA ATTTTATT TCTTAAC AGTTC TGGATG TTAGG AAGTCC AAGGTTG AGGGGCC TGCATC TGGTAA AGGTCTTC TTGC TGCATC ATCCC ACTAC AGAAGGC AGAAGG AAAAG AGAGTGC AAGAA AGCAAG AGGGC AAAAGG GGC TGAAC TCTG TTTTATAA TAAGCCC

ACTC . TGTGATT ACTAA TCTATT ACCACAA TAAC AACATTAAC TCATTC ATGAAGGC TATTTT ATTAGG CCCC ACATCCC AAC TGTTGC ATTGAGG ATTG AGTTTCC AGC ACATAA ACTTTG GGGG ACAC ATTTAAACC ATAGC AGAGC ACTTAGG TTAA TTCAAC TAAG AG- GAGC TGGGAAAA TCAAGGC ATGAGAA AGACAGC AAAAGC TAGC AGAGAGAA ATGC ATAGG TTAAGG AAAAAAG TCACAG TGAATCC TGTAG TGCAGGC TAC TTTATG AAAAGC ACCTAA AAAAGATC TCATTAAC TCCCCC AGC

TCACCTCC ACGC ACATCTAA AGAGCC ACAC ACAGCACC ACCAA AGGCAGC ACAATGAG AACAGC ATTCTCC TCAAC AGACAAGC TGGG AGTATC TAG ACACCCG ACCTCAA .

TAGCTCC AGAAC AGCCC TAAAAC ATTTCC TCCC TAACCACC ACTCAAG TCACC AGCTTGG AAAGTATT AAGAAAA CCC AAATCC TGACAC ACC ACTATGAA ACAAC TTAAAAC AGCAAAG AACAACCC ATTTAA ACAGC AATGCC AGC TGTTGGG AAAAAAAGG AACAA TGAGTAG AGGAGAA ACAGACC TCTC GGGG TCCACC AAGACCC AGTCTC TCAGC TTCAGC ACTTTT AAATGC AGAATCC ATACCCC TCTGGGGCC TGTGG AGCTCC ACAAGGC ATG TCGTCC TCAA AGATAA ATGAGC AGGCAAGC TGGCTAG AAAACC ACTAAGGG TATTTATTC TTTAAAGAA TCTTTAC AGGG TCAAAGAAG ACCTCAA TAGCTCC AGAAC AGCCC TAAAAC ATTTCC TCCC TAACCACC ACTCAAG TCACC AGCTTGG AAAGTATT AAGAAAA CCC AAATCC TGACAC ACC ACTATGAA ACAAC TTAAAAC AGCAAAG AACAACCC ATTTAA ACAGC . AATGCC AGC TGTTGGG AAAAAAAGG AACAA TGAGTAG AGGAGAA ACAGACC TCTC GGGG TCCACC AAGACCC AGTCTC TCAGC TTCAGC ACTTTT AAATGC AGAATCC ATACCCC TCTGGGGCC TGTGG AGCTCC ACAAGGC ATG TCGTCC TCAA AGATAA ATGAGC AGGCAAGC TGGCTAG AAAACC ACTAAGGG TATTTATTC TTTAAAGAA TCTTTAC AGGG TCAAAGAAG AATGGG TCTTAAC TGGC TATGTG AAC TCCCC ACAGATTC TGAGG ATGATG TCAG TATCCC TTTCC AGATG TGTTTAAC ACTTTGC AGTCAC TTG TATTCC TGCTAC TGAGTGCC AGTGC TTTGCTAA TTTGAAC TGATTCC AGC TCACGC TGACCCC AGCTCCC TGGATG TTACCATT AGCCAAG ACTG TCACCC ATAC TGTACCC TTTCAA AGAGTCC TAAAA ACAGC CTTC ACCTAC TCTTCCAAG ACAAG TAAAAATG TCTGCC AAAGAA ATGGGG AAAAAAG ATTCAGAG AGTGAAAAC AATTAA TATAC TAACAAG AGAGCAAAA AGCAA AGGGGG AGGAGAA ACTAGG AAAA TCATA TATGGGC TCAAAGAAG . AATGGG TCTTAAC TGGC TATGTG AAC TCCCC ACAGATTC TGAGG ATGATG TCAG TATCCC TTTCC AGATG TGTTTAAC ACTTTGC AGTCAC TTG TATTCC TGCTAC TGAGTGCC AGTGC TTTGCTAA TTTGAAC TGATTCC AGC TCACGC TGACCCC AGCTCCC TGGATG TTACCATT AGCCAAG ACTG TCACCC ATAC TGTACCC TTTCAA AGAGTCC TAAAA ACAGC CTTC ACCTAC TCTTCCAAG ACAAG TAAAAATG TCTGCC AAAGAA ATGGGG AAAAAAG ATTCAGAG AGTGAAAAC AATTAA TATAC . TAACAAG . AGAGCAAAA AGCAA AGGGGG AGGAGAA ACTAGG . AAAA TCATA TATGGGC

TCTCACC . TATT TCCAA AGCTGGGC TAA TGTCC TTTTGCTTG TGTCTGAA TAAGGC ACCAA TTTTAAGC TGATAA TGAAAAAAAA AGAAAA AGAGAA AGAAGC AGGCCC AGGC TGGGCGC AGT

GGC . TCATGCC TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCG AGGCGGG TG- GATC ACCCAAGG TCAGGAGTTC TAGACC AGCCTGG TCAAC ATGGT- GAA ACACC

ATCTCTAC TAAAAATACAAAAAATT AGCCAGGC ATGG TGGCGC ATGCC TGTAA ATCC AGCTAC TAAGG AGGCTGAGGCAGGA- GAA TTGCTTGAACC TGGAAGGC AGAG AATGTGG TGACC TGAGATC ACG TCATTG CCC TCAAGCC ACGGC AATGAG AACAAAA TTCGG

TAAAA ACAAAACAAAAC AAAACAAAA TCACC ATAAAA TAACTCAG ACTTAA TTAAATAC AACCC TAGTGG TGAA TGACTAA AGATGG ATT ACTC ATAAC AGAGACAAC AGTCC AATAAGAA TCC AGGAA TCT- TACC TTTTAA TAAC AAAAAAATCC TTTCC TTCTAA AGTAAC ATC- CTCTC AAGGCC AGGAA TTCCATT AGTAGAA AGCC TTCCTAA AAAA- CAAAA TTCC TGGCCAGGC ATGGG TTCACG TCTGTAA TCTCAGC ACTCTGGG AGGCCG AGGCGGG AAGATC ACTTG ATATCAGG AGTCG AGGCGGG AAGATC ACTTG ACG TCAGG ACGGC

AATGAG AACAAAA TTCGG TAAAA ACAAAACAAAAC AAAACAAAA TCACC ATAAAA TAACTCAG ACTTAA TTAAATAC AACCC TAGTGG TGAA TGACTAA AGATGG ATT ACTC ATAAC AGAGACAAC AGTCC AATAAGAA TCC AGGAA TCTTACC TTTTAA TAAC AAAAAAATCC TTTCC TTCTAA AGTAAC ATCCTCTC AAGGCC AGGAA TTCCATT AG-TAGAA AGCC TTCCTAA AAAACAAAA TTCC . TGGCCAGGC ATGGG TTCACG TCTGTAA TCTCAGC ACTCTGGG AGGCCG AGGCGGG AA- GATC ACTTG ATATCAGG AGTCG AGGCGGG AAGATC ACTTG ACG TCAGG . AGTTCG AGAC TGGCCC GGCC AACATGG TGAA ACCGC ATCTCC ACTAAAA ATACAAAA A .

TTAGCC . TGG TATGG TGGTGGGC ACC TGTAATCCC AGTG ACTT GGGAGGC TAAGGC AGGAGAA TTTC TTGAACCCAGGAGGCAGAGG TTGCAGTG ACCAGC AAGG TTGCGCC ATTGC ACCCCAGCC TGGGCG ATAAG AGTGAAAAC TCCATC TCAAAAAAAAAAAAAAAA AAAAAA TTCC TTTGGG AAGGCC TTCTAC ATAAAAATC TTCAAC ATG AGACTGG AAAAAAGGG TATGGG ATCATC ACCGG ACC TTTGGC TTTT ACAGC TCGAGC TATAAG AAAA AAAAGAAAA AGGG ATAT-CATT TAAACAC AGTATG TAG AAAAGAA TAATTATT GAA TCTG TACTGG TCTT TAACTTTT . ACAC TTTGATC TTTAATTC TGTTATTG TGATTG AGTCC . AAAGAAAA ACAGTATG AGTAAAA TAAAA . AGAAC

. ACCAAAA ATGCTAA TATTC TGTT TACCG AAG . TCTGTAG TGAA ATATCCC

ATTAAATCC . AAGTGC AGTG ACACACCC ATAA TCCCAAGC ACTTTGGGAGGCTGAGGC GGGTGAA TCTCC TGAAG TCAGGAGTTC AAGGCC AGCCTGGCCAACATGG TGAAACCCC AAC TCTAC TACAAATAC AAAAATT AGGC AGGCGTGGTGGC AGAGGCC TG- TAATCCCAGCTAC TTAGG AGGCTGAGGC AGGGAGAA TTGC TTGAAC ACAGGAGG TGAGC TTGCC ATGAGC TGAGATC ATACC ACTGCACTCC AGCG TGCGTG ACAGAAC AAAACTTC AACCTCC AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA AAACAGC . TAGCAGG TGAC ATTTGC TATAGGG AGAC TAGGG ATATGATC TTGC TGCAA TCTT TCCATT TTAG TAAATC TAAACAAG TGTG AATCC ATTC TGTTTCG TCCCC ACTCC ACTCC AGAGCC AAAAC AAGAAAA ACAA

TTATATTTC TAGTTC TTTAAAA ACATA TCTAAC TAA . ATCATC TAA . TTAAAAG ATAA TATGC ATGGTTCC ATAC TCTAA AAGAAAAC TTATG TCCTGC ATA TCATGG ACATT TGATG AATGC TGAGC

TTGCC ATGAGC TGAGATC ATACC ACTGCACTCC AGCG TGCGTG ACAGAAC
AAAACTTC AACCTCC AAAAAAAAAAAAAAAAAAA AAACAGC TAGCAGG TGAC
ATTTGC TATAGGG AGAC TAGGG ATATGATC TTGC TGCAA TCTT TCCATT TTAG
TAAATC TAAACAAG TGTG AATCC ATTC TGTTTCG TCCCC ACTCC ACTCC AGAGCC
AAAAC AAGAAAA ACAA TTATATTTC TAGTTC TTTAAAA ACATA TCTAAC TAA
ATCATC TAA TTAAAAG ATAA TATGC ATGGTTCC ATAC TCTAA AAGAAAC TTATG
TCCTGC ATA TCATGG ACATT TGATG AATGC TTATTC AGTTG ACTGG TGTAG
ACTTC AATAA TAACC TGTTC AATGCATT ATGCC AGATG AATC TTGCATC
TCAAAAG TAG AACAA ATATTG TTCTTTC AGTTTTG . TCTACCC . ATAAATGC .
AATATT TACTAA TAAAA AGAAAA TGAG TTTA TTGTTC . TAGAGAG TATGAGAA
TTTTG ACAAC . ATGAA TTCTCC TGTCC TAGG ACATAA TTAATAC TTAGAGGC ATAC
TATTTC ATGTGG AAGC TACC AT- TAAATC AATG TTAAG TGTTAA TTACC
TCACATAA TCTTC TAATCTG ACTTG ACTGAAG ACGTACC TGACAA AGTTGATT
TATCAAG TTG- TAA ATCTTC ACC TGTTGAA TTC ATAAG TTCATG TCTGAA AGG
TGAGAA TAAATAC TTAA TATTCATT AGGC AATATTC AGC AAAGTAA TATCC ACTAG
TAC ATATTTAA TATTTCATC ATGAAC TGCGGG TGTG AAGAGAA AGG ACAGGC
TGGGC ACAGTGGC TCACACCTG- TAATCCCAGC AGTTTGGG AGGCCG AGGCAGGC
AGATC ATGAGG TCAGGAGTTCGAGACCAGCC TGGCCAACATGG TAAAA CCCCG
TCTGTAC   TAAAAG   TACAATAA   TTAGC   TGGGCATGGTGGC   AGGCACC
TGTAATCCCAGCTAC   TCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA   TTGCC   TGAACCC
AGGAGGTGGAGG TTGCAGAA ACCATT ATCACGCC ACT- GCATTCC AGCCTGGGC
AAG AGAGCAAG ATTC TGTCTCC ATCAA TCAATCAA TAAAA ATATAA GAAGG AAGC
ATTTAC TGTG TATTTATA TGTCTGG TATTATG TGAAGC ACTTTAC TATCTT
ATCAAATC TTCGGG ACAG ATCTTC AGTTC TCATGACC ACAAAAG AGGATAC
TAAAGC TCAG ACAGG AGAAG AGACG TGGCC AGCCTGTG TCCCC AGGGCC
TATGG TCTTACC ACTAGG TTACAG TGTTTCC AGATA TCAC ATGTTG TGAGATT
TTTGC TTTAAAA TGAACC AAAAAAAA ACCAAAGG TGAAAA AGGC ATAAGC
TATTAAAA AGTGGG AGAAA- CAC TAAG AGAACC TTAAGC ATGTAAC TAAAA
ATATTATG GAAATG TTATTGAA TAC ATTCAAG ATTC TGTCTCC ATCAA
TCAATCAA TAAAA ATATAA GAAGG AAGC ATTTAC TGTG TATTTATA TGTCTGG
TATTATG TGAAGC ACTTTAC TATCTT ATCAAATC TTCGGG TTCGGG ACAG ATCTTC
AGTTC TCATGACC ACAAAAG AGGATAC TAAAGC TCAG ACAGG AGAAG AGACG
TGGCC AGCCTGTG TCCCC AGGGCC TATGG TCTTACC ACTAGG TTACAG TGTTTCC
AGATA TCAC ATGTTG TGAGATT TTTGC TTTAAAA TGAACC AAAAAAAA
ACCAAAGG TGAAAA AGGC ATAAGC TATTAAAA AGTGGG AGAAACAC TAAG
AGAACC TTAAGC ATGTAAC TAAAA ATATTATG GAAATG TTATTGAA TAC ATTCAAG

243

ATTC TGTCTCC ATCAA TCAATCAA TAAAA ATATAA GAAGG AAGC ATTTAC TGTG TATTTATA TGTCTGG TATTATG TGAAGC ACTTAC TATCTT ATCAAATC TTCGGG ACAG ATCTTC

AGTTC TCATGACC ACAAAAG . AGGATAC TAAAGC . TCAG ACAGG

. AGAAG AGACG TGGCC AGCCTGTG TCCCC AGGGCC TATGG TCTTACC ACTAGG TTACAG TGTTTCC AGATA TCAC ATGTTG TGAGATT TTTGC TTTAAAA TGAACC . AAAAAAAA ACCAAAGG . TGAAAA AGGC ATAAGC TATTAAAA AGTGGG AGAAACAC TAAG AGAACC TTAAGC ATGTAAC TAAAA ATATTATG GAAATG TTATTGAA TACATT AGCAAATT TAGTGC TAGGTTTTC ATTGAGG AGTAGG TTATA TTAC TCATG ATGAAG AAAAATG TTCATT TTAAG . TATATT AACATAA ATACC ATCAA TATTG TTTATC ATGTTTAA ATGTTC ACTTAA AGCAATTC AGTTAAAA TTCTGC ATATCATAC AATTTT ATAGTTTGC TAGTAGG TTAC AAGTAA ATAG TCACCC AAATAA AAAC ATCATG TTTTCC ACTGG TTGTTGC TCTTTT TTAGG TGAG TATTTG ATATATACC AACAGAG AGAGG ATAATAAC AAATC GCTAA TTTCTTTC ATC ACTATATAA AGGTGGC TTCAGG ATAG AATAG TATCAG TGTAA TGATG AATTTG AAATC TAAC ATCAA TTCAGTG ATGC ATCAAG ATAA AAGTAG AGACAAC AGGGGC ACCTTGG TGAG- TAC TGAAC ATTTTATT TATTTATT TATTTTG AGATGG AGTTTTGC TCTTTT TGCCC AGGCTAC AGTGC AATGG TGCCAACC TCGCC TCACTGCAACC TCTGCC TCCTGGGTTC AAGCGATTCTCCTGCC TTGGCCTCCC GAA TAGCTGGGATT ACA TCACTGCAACC . TCT- GCC TCCTGGGTTC AAGCGATTCTCCTGCC TTGGCCTCCC GAA TAGCTGGGATT ACA .

G . ACATGC GCCACC ACACCCG TCTAA TTTTGTATTTTTAGTAG AGACGGGGTTTC TCCATG TTGGTCAGGCTGG TCTCGAAC TCCCG ACCTAG ATA TCTGCCTGCC TTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT ACAGGTGTGAGCCACC ACGCCC AGATG AATTCC AAATTTAAC AAAGC AGAC TAAGAGAA ACAATTC ATTTAA AAAAATAA TATT TGGCCAGGC ATGGTGGC TCACACC TATAATCCCAGCACTTTGGG AGGCTGAGG TGAG TGGATC AGGAGG TCAGC AGTTCAAGACC AGCC TAGCC AAGATC ATGAA ACCCCG TCTCTACTAAAAATAC AAAAATC AGCC AGGCGTGGTGGC TGGTGCC TGTAATCC TAGCTGC TCGGGAGGCTGAGGC AGAG AACTGC TTGAACCCGGGAGGC GGAGG TTGCAGTGAGCCGAG ATCGTGCC ACTGCACTCCAGCCTGGGCG ACAGAG TGAGGC TCCGTCTC AAAAAAAA TAAATAAATAA TTCAA TGAAATTCC TAAGATCC AGGGC TTTGC AATAA ATATGTAA ATAA ATTTCC AATCTCC ATACTGAA AGTTTAA AAGAAATGC TAAC TAATAAC ATTTAA AAAAATAA TATT TGGCCAGGC ATGGTGGC TCACACC TATAATCCCAGCACTTTGGG AGGCTGAGG TGAG TGGATC AGGAGG TCAGC AGTTCAAGACC AGCC TAGCC AAGATC ATGAA ACCCCG TCTCTACTAAAAATAC AAAAATC AGCC AGGCGTGGTGGC TGGTGCC TGTAATCC TAGCTGC TCGGGAGGCTGAGGC AGAG AACTGC TTGAACCCGGGAGGC GGAGG

TTGCAGTGAGCCGAG ATCGTGCC ACTGCACTCCAGCCTGGGCG ACAGAG

TGAGGC TCCGTCTC AAAAAAAA TAAATAAATAA TTCAA TGAAATTCC TAAGATCC AGGGC TTTGC AATAA ATATGTAA ATAA ATTTCC

AATCTCC ATACTGAA AGTTTAA AAGAAATGC TAAC TAATAAC TAAAGAA ATACAAC TTTTCC TCAGC TTTGCAGC AATC TAGAAACAA AGTGTG TAGACAC TACAA AGCACC TTACAAGG AGAAACATG TAAGG ATGGCATG ACTCGCC GGC AGCCCTGGG ATTGTCC ACGG TACCCCC ATGATG AAC AGTAAC TCC ACTGTG TAA ACGCCC ATGAACC TAAGATT ACAAG ACTTTTCC AGTTTAG ACATACC ATATTTC TTTC AGACAA TTCTTC AGTTTG TTTACG TAGATC AGCG . ATACG ATGATTCC ATTTCTC TGAAAACC AAGC AAAAG TTGCTTC . TCAATAAC ACGTCCC TATGTCAG AGCAGC ACTAAC ATATAA TGACTG ATT TCATA TATTTT ACATTC TAAC AGTCC ATATCATT TTAC TGCTTTC AAGAAAAAA TTTCCCC

TTCTTGG . TGGTTC TTAGAA TTGGTTTAA TGGGAGAC TATT AGAGAAGC TGAAAA GCAGG AGGGC AGAAAAGC TCAATCAA ATTAAACAC AATAAC AGGGAGG TCACAA TGAGGC GG TCTCC AGGGG TCTTTT AGCAAAC TTCC TAAAAC ATGTCTC AGCTGTG TGAAATAAG ACTT TACAGC AGCC GGGTGC AGTGG TGCAGGCC TG-TAATCCCAGC ACTTTG GCAGC AGAGGC AGGCGGATC ACTTTG AGC TCAGGGC AAC ATAGCC AAAA CCCCCC TCCCTAG CCCC . ACCCCC ACCCCG TCCCTACC AAAAATAC AAAACAGC . AGGGC . ATGGTGGC GGGCGCCTGTAGTCCCAGCTAC TCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAA TCACC TGAACCCAGG AGGCAGAC ATTGC AGTGAGCC AAGATC ACGCC ACTGCC AGCC TGGATG ACAGAGCAAG ACTCCACC TCAAAA AAAACAAAA ACAAAA ACACAAGG TTAAG AGGGACC CCCGACC TTACAG ATACAAG TTTAAG AGGG ACCCC TAAGC AAAAAA TGCC AACCC TTTT TCTCCC AATCATT GAA ACACC AGGAGGG TGTAAC AGTTTTGC AGCCTAGC TGTAGC AGGC TGATGCC CCCAAG ATGCCC ATATCC TAA . TCCCGGG AACTAG TGAAC ATGACC TTATA TGGC AAAAGGAAC TTTGC AGGGC

ATGGTGGC GGGCGCCTGTAGTCCCAGCTAC TCAGGAGGCTGAG- GCAGGAGAA TCACC TGAACCCAGG AGGCAGAC ATTGC AGTGAGCC AAGATC ACGCC ACTGCC AGCC TGGATG ACAGAGCAAG ACTCCACC TCAAAA AAAACAAAA ACAAAA ACACAAGG TTAAG AGGGACC CCCGACC TTACAG ATACAAG TTTAAG AGGG ACCCC TAAGC AAAAAA TGCC AACCC TTTT TCTCCC AATCATT GAA ACACC AG- GAGGG TGTAAC AGTTTTGC AGCCTAGC TGTAGC AGGC TGATGCC CCCAAG ATGCCC ATATCC TAA TCCCGGG AACTAG TGAAC ATGACC TTATA TGGC AAAAGGAAC TTTGC AGATATAA TGAAG TTAAGGG TCTTTG GCTTTT GGGGTTG ATGTAC TCAC TCGG ATCCTTG TAAGAGC AGAGCAGG TGATGG AGAGGG TGGGAGG TGTAG TGAC AGAAGC AGG . AAACTCC AGTC ATTCG AGACGGGC AGC ACAAGC TGCGG AGTGC AGGCCACC TCTAC GGCC AGGAAAC . GGATTC TCCCGC AGAGCC TCGG AAGC TACCG ACCCTGC TCCC ACCTTG . ACTCAG TAGG ACTTACTG TAGAATTC TGGCCTTC

AGACC TGTAA GGGAA TACATT TTGG . TTGTTTT AAGTCAC TAAGTGTG TGGTAA TTTGTTGC

AGCAGCC . ACAGG AAACTAG TATTGTAG TGAAGCC TCAAAA CCCCCC TGAAGG GGCTGGGC TCAGTGGC TCATGCC TGTAATC- CCAGCACTTTGGGAGGCCG AGATGGG TGGATCACTTGAGG TCAGGAGTTC GAGACC AGCCCAGCC AACATGG TGAA ATGC- CATC TATAC AAAAAA TACAAAA ACTAGCC GGGC ATGGTGGC ACATGCC TGTAA TCTCAGCTAC TCAGG AGGCTGAG ACAGGAGAA TTGTTTG AACCC AGGGGGGC AGAGG TTGCAGTG AACTGAG ATTCCACC ACTGCACTCCAGCCTGGG TGACAG AGCG ACGC TC- CATC TCG AAAACAAAACAAAAC AAAAAA ACCCCACC TGAAGG TTTCC AGTTC TGCCAGC ACTC TCCCACCC AACCCCC AGAAACAG ACATTCC ATTGC TGTGGGCC ACGG ACAGGC AGAAGG AAGC ACCTCC TCATGGC AGAGGCC TACCC AGGAGAA ACCC AAGGG AAGGC ACTAC TGGGC TGGCCCC TCTCTGCC AAGGCC ATATTC TTTTTTTTTTT TGAGGCC AGTTC ACTCTG TCTCCC AGACTGG AGTGC AGGGGC ACAA TCTCGGC TCAC TTCGACC TCTGCC TCCCC AGTTCAAG TGATTCTCCTGCC TCAGTCTCC TGAG TAGCTGGG ATG ACAGG AGTGTAGC ATGCC TAGC TAATTTT TGTATTTC TAGTAG AGATGC GG TTTTGCC ATGTTGCCC AGGCTGG ACTCG AACTCC TTGCC TCAAGTAG TCCACC TGTCTC AGCCCCGC AAAGTGTG GGCC ACGG ACAGGC AGAAGG AAGC ACCTCC TCATGGC AGAGGCC TACCC AGGAGAA ACCC AAGGG AAGGC ACTAC TGGGC TGGCCCC TCTCTGCC AAGGCC ATATTC . TTTTTTTTTTT TGAGGCC AGTTC ACTCTG TCTCCC AGACTGG AGTGC AGGGGC ACAA TCTCGGC TCAC TTCGACC TCTGCC TCCCC

AGTTCAAG . TGATTCTCCTGCC TCAGTCTCC TGAG TAGCTGGG ATG ACAGG AGTGTAGC ATGCC TAGC TAATTTT TGTATTTC TAGTAG AGATGC GG TTTTGCC ATGTTGCCC AGGCTGG ACTCG AACTCC TTGCC TCAAGTAG TCCACC TGTCTC AGCCCCGC AAAG TGCTGC

TATT ATAGG AGTGAGCC ACTGCACCC AGCATT TGCC AAGACC TTTG ATGGC AGGCTTTT TCCAGG TGATC AGTCCTTG TCTGG TCTGGC TCTGCCCC ACTC TCCTTC TCACC TAGTTGG AATCCC TAGCTAC TTTTC AGTAG AGGAGAG TGTGTACC CCAA TCCCAGC TTGGTTC AGATC TGCATT TAAC TCATG GAACC TGGCTGC TCCCC AGGTTC TGAAGAAAA AAACGG TCTC TCTGTGGG TATGATAA AGGATG GGCC TGTCCCC AGGACCC TGTG AGAGGG AAGCCC AATGTCCC ACCAGG TTGGC AGGGC TGGGGAAGGG AAAGTG TTATGGC AGCCCC AAGAAAA AAAAG AGGCAGC AGAGGG AGCAGG AGAGCGC TCAC ATGGAAC TCATGCC ACTGCC TGAGGGG AGGGAGG AGTGC ACGCC AGTGACG TCAGGG GGCAGAG AGGCGC AGTTCC AGGGC GGC TTTCCCCC TCACTTCC TGCCATG TTAC TCTGATC GCC TCCACG . TGAGCC . TGCCC . ACTT . TGTGCCC AGGGGCC TGTAG AAAACC ACAGC TCCCC . ATGG TTATGG CCCCAGG

AGTGGGGC AGAGC AGGGAGG AGTCCTGC ACAGAGG AGAGGC AGGGGC AG-GAGGG AGTGGGCC TCAAACTCC AGG AGGGGG CCCTTC TCATGGG TCCTGC TTTCTGGC TTCTCC TTCC TTACCCC TGGGC TGATC

ACTTGGGG AAGAAC TGAGACAA AGTTC TCACCC TCAGGCCC AAAGGG TTTAA TTAC TGGGCCC TTAGGG AGGTGTG AGCCCCC TGAA AGGATGC AAGG TTTTGTTTTGTTTTG TTTTTTG AGACAGAG TTTC GCTCC TGTCGCCC AGGCTGGAGTGCAGTGGC GTGATC TCACC ACACTAC AACC TGCGCC TCCCAGG TTCAAGTGATTCTCCT- GCC TCAGCC TCTGG AGTAGC TGGGATTACAGG TGGC TGCCACC ACGCCTGGC TAATTTTTGTATTTTTAGTAG AGACAGGG TTTCGCC ATG TTGGGC AGGCTGG TCTTGAACTCCTGACC TCAGGTGATCC G ACTGGC TCCGCCTCCC AAAG TTCTGGG ATCACATC AGCC ACTGTGC TTGGCC ACG ATGAA AGGTGGGC

TGATC ACTTGGGG AAGAAC TGAGACAA AGTTC TCACCC TCAGGCCC AAAGGG TTTAA TTAC TGGGCCC TTAGGG AGGTGTG AGCCCCC TGAA AGGATGC AAGG TTTTGTTTTGTTTTG TTTTTTG AGACAGAG TTTC GCTCC TGTCGCCC AGGCTGGAGTGCAGTGGC GTGATC TCACC ACACTAC AACC TGCGCC TCCCAGG TTCAAGT- GATTCTCCTGCC TCAGCC TCTGG AGTAGC TGGGATTACAGG TGGC TGCCACC ACGCCTGGC TAATTTTTGTATTTTTAGTAG AGACAGGG TTTCGCC ATG TTGGGC AGGCTGG TCTTGAACTCCTGACC TCAGGT- GATCC G ACTGGC TCCGCCTCCC AAAG TTCTGGG ATCACATC AGCC ACTGTGC TTGGCC ACG A .

TGAAAGG TTTTG TGTGG AGAGC ATGTAC ATGCC TTTCTGGG AAAAC AGTCC ACAGC TCTTATTC TCAGC AGGCTTC ACGG TGAAAA AAGG TTAGAAC TCTTGC TACAGAGC TGTGGAAGC AGCCAGG TGAG GGGCC TGCC AAGGGC ACTCTG GGC ACTACC TGGGC ACTCTC GAG CCCATC ATCCCC TAGGC AGGCTGC ACTGC TTGG TATTTGC AGAGC TGAGGGGG TGGGGC ATGTGGGG ACTGTG AAATC GCCC TGAGATG ACCC ACAGTCC TCAGC TAGGAAG TAAGC GCTGC ATCTCC TGCAGCG TCCTCC ATCCCTAG AGCCATG GGGCC AGG AGAACC GGCCC TTGC AGCAAG TGAAAAGCC TATTATTG ATTCCC TCCC TAGCC ATGTAG ACAG TGAACC AAGACAC TCATA TCAGG TAAATGCC TTGTTC TCTG TTACC AAGG . TAACC AGTAGGC ATTCCC AGATAC . AGC GAAGG TCCTCAC ACCAAG ATATGC ACCTGGCC ACC TGAGGAA AGAGAAAGG ACTATCTG AGGGG ACGGGGC TGAGC TGGGTGTGG AGTGG TCCTTG TGGG TCTTGG AGAGTGGG AGGGGG AAC AGCATG AGCCAGGCC TCGAGGC AGAAGG ACAACC AGG AGACAGCC TGGAAAA AGTGC TGGACCC ACAAGGGC TCAAGGC TGGCC AGAG GGGAGG TGGG ATAGGC TGTAA AGTCC TGAGG TCTGAAG ATTGGCCC TGGCAGG AAGAA ACCAGG TAAGG TGGGG TGTT ACCTAC ACCC TCGGGGCC AGATGC AGGCC AGAGCC AGCC AATTACC AGGCCC TTAGGG AGGTGTG AGCCCC TTGAAATG ATG- CAAGG TTTTTTGTTTT TGTTTTGG AGACGG AGTTTCGC TCTTG TCACAC AGGC TGGCACC TTTGCCC AGAGC AGGC ACCAAG ACTTC TGGC TCTGGG

TGTGACC TCAG TCTGGG TAAAAG CCCC AGCCCCC ACCAGC ACCACC TACCCCC
TAG ACTACTTC AGGTGC TGAGCCC AAGCC AGGGGC AGGAAGC TAAACTG ATGCC
TAGGG TAATGAG

G . TCTGAAG ATTGGCCC TGGCAGG AAGAA ACCAGG TAAGG TGGGG TGTT ACCTAC ACCC TCGGGGCC AGATGC AGGCC AGAGCC AGCC AATTACC AGGCCC TTAGGG AGGTGTG AGCCCC TTGAAATG ATG- CAAGG TTTTTTGTTTT TGTTTTGG AGACGG AGTTTCGC TCTTG TCACAC AGGC TGGCACC TTTGCCC AGAGC AGGC ACCAAG ACTTC TGGC TCTGGG TGTGACC TCAG TCTGGG TAAAAG CCCC AGCCCCC ACCAGC ACCACC TACCCCC TAG ACTACTTC AGGTGC TGAGCCC AAGCC AGGGGC AGGAAGC TAAACTG ATGCC TAGGG TAA TCCCAAC AAAG TCCCTGG TTCCCC GCAGC TATGGGGC TGAC GGGG AATT ACAGCCC

AAACCCC . AGATGC TGGCTCTC AAACTAAC ACTGAGCCC TCAGT- GCCC ACAGGG AGATAC AATC AGCGC ACTTTCC AGATGGGG AAATG GGATC AGAGAAG TGCAAC AGCC TTGCCC AA TGCCCC AGACC AGGGCTCC AGGCCC AGAG TGTTC TTTTG TCAC TGTGTTC AGAGGGC AGCAGC TGCTGTG ATG TACCCACC TGAGCC TGGC AGCTCTC TCCAAC TTTGG AAGCCC AGGGGC ATGGCCCC TGTCC ACAGATGC ACCTGGC ATGAGGC GTGCCC AGAGGG ACAGAGGC AGATG AGTTTCG TCTCCTCC ACTGG ATTG TGAGGGC TAGAAGG AGACAA GGG TCTGCTTG AGAAGGC AGTGAAC AGCG AGCAGCC TGAGGC AGTGCCCC TCTGG ATGG ATGCGC AGTGCC TGG . ATG- GAACC TGGCTCAG ACAGAGC TCAG TTCTGC AGGTCCC TGAGGC ATGG AGAGTTC ACAGC TACCAAG TGTAGG AGTC TGGATTC AAAGCC AAC GGCG TGACTCC AAAG TCCCTGCCC TAGCCCC TGGACC ACCCTTGC AGGCCC ATC AGATGCCC AGGCC AGCAGC ACAGCC GGCC AAGACC AGGGAAAC TTGGGG AGCC TCAGAGC ACCCCC AGG TATTCC AACC TAACCC TGG . TGCCCC GCC TCT- CACC ACCC TTCTTCC TGC TTTAACC TCAACCCC TACACAA AGCC TGGGCC ACTTAA TGTGGC ATCAA ACAG ACGCC TCAA TAAATC AGTCTAA TCTCG AAAATAA AAAAG ACTTAAC AGATA TACAA TTGCACG TTAGAA TGCTAAAA ACCATAA ACATA TAACAAC TTAAAG- TAC ATATAA ATTC AATATA TATCC AATC ATTGTAAC TATGACAC AGTAGAA TATT AAAATAC TATTTTC AAAA TGTATAC AAGC TTAA TGTTC TATGTATTC AAAC TATTTATTC AAAATAC AAATC ATCAAC ATAC ATTGCC

ACTAA TATTC AGTCCC TGG TGCCCC GCC TCTCACC ACCC TTCTTCC TGC TTTAACC TCAACCCC TACACAA AGCC TGGGCC ACTTAA TGTGGC ATCAA ACAG ACGCC TCAA TAAATC AGTCTAA TCTCG AAAATAA AAAAG ACTTAAC AGATA TACAA TTGCACG TTA- GAA TGCTAAAA ACCATAA ACATA TAACAAC TTAAAGTAC ATATAA ATTC AATATA TATCC AATC ATTGTAAC TATGACAC AGTAGAA TATT AAAATAC TATTTTC AAAA TGTATAC AAGC TTAA TGTTC TATGTATTC AAAC . TATTTATTC AAAATAC AAATC . ATCAAC . ATAC ATTGCC ACTAA TATTC AGTCCC TTC ACAGG ACATG ATTC ACTGGG AGTTAA TAAATT AGCAGCC AGCAGGC AGTGACAC

ACCGC AAAAATG AAAACC . AAGAGG TGAA ATAGTTC TGAAATAA AGG TTT-

TAA AGCTAAC AGAAATC ACTGAA TTACTAAG TCATTAGC . ACTAA TTTTG AGCCAAC TAAC TAATTAA TATG AGATG ATAC AATGTCC TATAC TTTGG TAAATAC AGACTATG TTTAAACAA TGTCTG TAACG TGACTTG TAAAA TGCTCC

TGGC TTTAC AAAGATG TGATT AAGATG TAGTAAC ACATGC TAAACC ATTTCC CCCTGC AGAGC ATGTGG TAAC TTTCATC AGTCACAC TGA- GAG TACAGAAG ATAAAGG AAAAGG TCATGG ATTTCGC TGAGAAC TTACC AGAG TTGAAC TCCC TCATT TTCCG TTCCCC AGCATT GGC AGGTTC TGGG ACTGG TGGC TGTGGTGGC TCGTTGG TCTTTG TCTC TTAGAAGG TGGGG AATAA TCATCATC TTGAAAA AGAAAAA TG- GTCATT ACTGAAGG AACCATC TTAGG TTACAGCC ACC TCTGGG TCAA TTCCC AACATTC AAAAGC TGAGC AGGGC TTTAAAGC TATCTT ATTAATAA TTATT TCTGTATT GCGAAC TTCAGC ATAC TTTTTTC TAG TTACATT TGAAATG TTATTC TTTTGGG ATGTGC TCAAG TGAG TACTGC TTTTTCC TCTGCC TTGC . TTCATT ACTTTT TAGTTTCC TTCATT TGAA . TCATC . ATTGTAAG TCTCCCC TTCTCC TCAAATAAC TTTC AAATTGC TGCC AAGAAC TACGTTC TATC TTAAGGC TTTTG AGAAAA AACTTTC AATGAAG ATAGCC GCC TAA AGTTATAC AAAATA TAGAAG AAACGGG ATAAAATAA AGCTTAG ATTGG AAAAAA TATT- TAAG ATTC TACAAAA TTC ACGCG TAAACAA GGGAAGC TGAG TAATTG TATG TTCAA ATACTTTT AACAAG TGC AAAACATG TAGGC TTAAAGAA ATAGAGC TGGCC AGGCATGG TGGTTC ATGCC TGTAA TTCCAAC AGTTTGGG AGGCCAAGGC AGGC TCTGCC

TTGC TTCATT ACTTTT TAGTTTCC TTCATT TGAA TCATC ATTG- TAAG TCTCCCC TTCTCC TCAAATAAC TTTC AAATTGC TGCC AAGAAC TACGTTC TATC TTAAGGC TTTTG AGAAAA AACTTTC AATGAAG ATAGCC GCC TAA AGTTATAC AAAATA TAGAAG AAACGGG ATAAAATAA AGCTTAG ATTGG AAAAAA TATTTAAG ATTC TACAAAA TTC ACGCG TAAACAA GGGAAGC TGAG TAATTG TATG TTCAA

. ATACTTTT AACAAG . TGC AAAACATG . TAGGC TTAAAGAA . ATAGAGC TGGCC AGGCATGG TGGTTC ATGCC TGTAA TTCCAAC AGTTTGGG AGGCCAAGGC AGGC AGATAAC TTGAGG TCAGGAA TTC GAGACCAGCC TGGCC AACAGAG TGAAACCC TCTC TCTAC TAAAAATACAAAAATT AGGCCAGG AGTGATGGC TCACGCC TGTG ATCCCAGC ACTTTG AGAGG CCGAGGC GGGTAG ATCACCTGAGG TCAGGAGTTTGAGACC AGCC TAACC AACATAG GGAA ACCCCG TCTCTAC TAAAACTAC AACATT AGCCGGG TGTGGTGGC ACAT- GCC TGTAATCCCAGCTAC TCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA TCCC TTGAACCC AAAAGGC AAAG ATTGTGG TGAGCC GAG ATTGTGCC ATTGCACTCCAGCC TGGGC AAA

AACAGC . GAA ACTCCGTCTC AAAAAAAAAAAA AAGAAAA AATT AGCCAGGC

255

ATGG TGAAG TTGCAGTGAGCTGAG ACTG- CACC ATTGCACTCCAGCC TGGGTAGC
AGAGCAAG ACCCTGTCTC AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA AAAAAA
AGAGAGAG AGAGAA

AGAAAGAA AGAGGGC TAC ATTATT TATGAA ACAGATAC TGTTAAC TCAGTCACC AGAAAGCC TGTG TATAA ATGAGC AGTG AGATA TTCAAGC ACAGC ACACACAC ACTTC TCAGG ACAGC TGTCG TGAGTG TTCCATGC TCGTTTCC TTCTGG ATACATC AGCAAC TCACTCTGC TATGATCC TGCAA TACATC

TCATG TTAGAA TTAGAG ACATC TGGGCC AGGC ACAGTGGC TGACGCC TGTAA TCCTAAC ACTTTGGG AAGCCG AGGCAGGC AGATCACC TAAGG TCAGGAGTTCGAGACCAGCC TGGCCAA- CATGG TGAAATGC TGTCTC TACCAAAA ATACAAAA AATTAGC TGGGCATGGTGGC GCGCGCC TGTAATCCCAGCTAC TCGGG AGCC TGAGGCAGGAGAA TCGCTTGAACCC GGGAGGTGGAGG TTGCAGTGAGCCGAG ATCGTGCC ACTGCACTCC AGCATG GGGG ACGG AGCAAGGC TCTG TCAAAAAAAA AAAAC AGAAAAGAAAA AGAAAAAG AATTAGAG ACATC TGGATC AAATC AGCTGCC AGTCTC GCAA AGTG TCGGG TAACATCC TATTAAGC TTGCTGC TTACAC AT- CATC TATAAAA TAC TGAAAA TATC ATTTT AAGAAATC TTTTTTTT ATTTTG AGACAGAG TTTTGC TCG TTGCCC AGGCTGGAGTGC AATGG TGCGATC TCAGC TCAC TGCAATCTC TGCCCCC TGGGTTC AAGCAA TTCTCC TTCC TGGGCATGGTGGC GCGCGCC TGTAATC-CCAGCTAC TCGGG AGCC TGAGGCAGGAGAA TCGCTTGAACCC GGGAGGTGGAGG TTGCAGTGAGCCGAG ATCGTGCC ACTGCACTCC AGCATG GGGG ACGG AGCAAGGC TCTG TCAAAAAAAA AAAAC AGAAAAGAAAA AGAAAAAG AATTAGAG ACATC TGGATC AAATC AGCTGCC AGTCTC . GCAA . AGTG TCGGG TAACATCC TATTAAGC . TTGCTGC TTACAC ATCATC TATAAAA TAC TGAAAA TATC ATTTT . AAGAAATC TTTTTTTT ATTTTG AGACAGAG TTTTGC TCG TTGCCC AGGCTGGAGTGC AATGG TGCGATC TCAGC TCAC TGCAATCTC TGCCCCC TGGGTTC AAGCAA TTCTCC TTCC TCAGCCTCCTGAG TAGCTGGGATTACAGGC ATGC

ACCACC . ACGCC TGGCTAA TTTTG TATTTTC AGTTG AGACAGGG TTTCTCC ATATTGG TCAGGCTGG TCTCGAACTCCTGACC TCAGGT- GATCC ACTGACC TTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT ACAGGT- GTGAGCCACC ATGCC TAGCC AAGAAACCC TTATT TTAAAAC AAGCCAGGC

GCGGTGGC . TCATGCC TATAATCCCAGCACTTTGGG AAGCC AAGGC AGGTGGATC ACTTG ACG TCAGTAG TTTGAGACC AGCCC GGGCAAC ATGTTG TAACCCC ATCTCTAC TAAAA ATATATTTT AAAAATT AGCTGGGC ATGGTGG TGGGCACC TGTAATCCCAGC TTC TCAGGAG- GCTGAGGC AGG AGAACC ACTTG AACC TGGGAGGTGGAGG TTGCAGTG AGCGG AGATC ACGCC ACTGC ACTCTAGCC TGGG TGACAA TAGAAAG ACTCCATC TCAAAA ACAAAAC . AAAACAAAAC

. AAAACAAAA AACC . ACTAA AAAAAAG ACTCC ATTTCAAAA ACAAAAC . TAAAACC AAAA ACACAAC . ACAA ATGTAG TACACAA ATGAAG ATAA TTACTGTG TTAAACAC AGTTTC ATAGAAAA TAAAAG

ACCAA TCAAATAC AATAAGC TGAC TTTTTAG ATGGG TATG TTATTC TTCTTTC ACAGC TAAAGAA ACAGGC TCAGAG AATGTTATT TGATT GGACC GTG TTGCATT TCTGG ACAG TGCAGC TGAGATC AGAC TTTGTG TGTAAC TCC ACTAGCC TACCAGGG TGCCTCTC ATAAAGG TAAGAAATG TAAATT TGGCC TAATATAC AAAG TTGCC AGGGCAGC ACTGGG TCAA TTCTAC ATAC AGTACTTC TATGTTC ATCAAGGG AAACC TTAA GGGAA AGTGAAAA TGCTTC TAGAA GGCG ACTGG ACACC AGCGCC TTTGCTTG TTGCC TTTGGGC TCTTC TTCTAA GGCCAAC AGTGACC TGAAATT ATTG ACTGGC TTTTCC AATC AAGTGG ACAAAA TGGTACC AAGG TCACCAAC ATCGATG TAGAAC ATCG ATGTTC TACAAC ATTGC TTAACGC AAGGGG AGAC GCTCC TGAC TCAGAG TGTTTAA TTGC TCACC TACTTC TGCCTCTC ATAAAGG TAAGAAATG TAAATT TGGCC TAATATAC AAAG TTGCC AGGGCAGC ACTGGG TCAA TTCTAC ATAC AGTACTTC TATGTTC ATCAAGGG AAACC TTAA GGGAA AGTGAAAA TGCTTC TAGAA GGCG ACTGG ACACC AGCGCC TTTGCTTG TTGCC TTTGGGC TCTTC TTCTAA GGCCAAC AGTGACC TGAAATT ATTG ACTGGC TTTTCC AATC AAGTGG ACAAAA TGGTACC AAGG TCACCAAC ATCGATG TAGAAC ATCG ATGTTC TACAAC ATTGC TTAACGC AAGGGG AGAC GCTCC TGAC TCAGAG TGTTTAA TTGC TCACC TACTTC TTTT TCTGCCC TCTTGG GCTTC TGAAATG AAAAGAA CCC TGGGG TGATAC AGTG AGTCAA AGGGG TGCCAGCC GCATC ACAGC AAAATAG ATTCC TAAAAAA TCCC TGGCC TAAGATG ACAGCC TTGGC TGGATC AGTTTG AATG TGCTG ATAGTGG ACATGG TAGAA TGAAGG TGGTTG AAATGTTC ATATTAA AGAAC TTCCACCC AGATT GCAAG AAAAGAGAG AAGAA TGGAGAC GGCAGC ACG AGCCCC TACAA TAAAAGC AGATG TTTTG ATCGATG TAGAAC ATCG ATGTTC TACAAC ATTGC TTAACGC AAGGGG AGAC GCTCC TGAC TCAGAG TGTTTAA TTGC TCACC TACTTC TTTT TCTGCCC TCTTGG GCTTC TGAAATG AAAAGAA CCC TGGGG TGATAC AGTG AGTCAA AGGGG TGCCAGCC GCATC ACAGC AAAATAG ATTCC TAAAAAA TCCC TGGCC TAAGATG ACAGCC TTGGC TGGATC AGTTTG AATG TGCTG ATAGTGG ACATGG TAGAA TGAAGG TGGTTG AAATGTTC ATATTAA AGAAC TTCCACCC AGATT GCAAG AAAAGAGAG AAGAA TGGAGAC GGCAGC ACG . AGCCCC TACAA TAAAAGC AGATG TTTTG AGATC . AGTT ATATTTC TTCTGAC . AAAAATT AAAG ACAGAA ACCAAG

TTTAGCC TGAGACTAC AATTAA TTGGGCAA TAAGCC AGAGGC ACATA TGGC ATAAG ACAG ATTTAA ACATT TCTCCC TGATATTAA TACAAACAC TAAAA TTACAA ATACTTTG ATTCC AAATAA AACAA ATATTTAA AAAATTAA TGAATAA ACAC TGGGG TCTAC AGTAG TATTTG AAGATC TCACAA ACAGG TTTGGTTTT TGAAGG TTAGAAC TGGTGG TCTAG AGAA TTCATT TCATTCC AGAGAA AGAAAGAG

AGGAATTTC TTGGG TTCCTTC AGGAA TGCG TCTAGC TTTGCC TCATC TTTGTTTG AAC TATGG ATACGGC AGAAG AAAACATG AG- GATT TCACAG ATTTAAGG TGCAAAA AGTCAC TGGGTTC TCTAAG

AAG . TCTGGG . ATTC TTCTGC TGGAAAA ATAAG TTTGTTG . AGAAAAAA TGAGTTGG AGGAGGC TGTT ATTGAAG TGAAGC AGAA TTGTTTT TACTAG TCTGC TTATT ACCC ACTCTG TAG TGTGGAA ACAAATT ATTCATGC ACAAGG TCCTCTT ACTGTTCC TAGAATGC AGTGGAA AGAGAAC AGATT AGTTTTCC TCCC TCAGAAC ACAAC- CCC TAGAAAC ATCCTACC TCAGATG AGATA TTGCCTAA TTATTTTC AAAAG ACAGTGAA ACATC ATGGATG TAAATG TTTGCTAC AAAATAA ATACATGC TAGAAAC AGAAGC ATCTGGG TCACAGC TATATTTC TAAGAAG TCTGGG ATTC TTCTGC TGGAAAA ATAAG

SECTION-7 AC TATCCCC TCGGCC GG CCCGG CC- CCG

TTTGTTG AGAAAAAA TGAGTTGG AGGAGGC TGTT ATTGAAG TGAAGC AGAA TTGTTTT TACTAG TCTGC TTATT ACCC ACTCTG TAG TGTGGAA ACAAATT ATTCATGC ACAAGG TCCTCTT ACT- GTTCC TAGAATGC AGTGGAA AGAGAAC AGATT AGTTTTCC TCCC TCAGAAC ACAACCCC TAGAAAC ATCCTACC TCAGATG AGATA TTGCCTAA TTATTTTC AAAAG ACAGTGAA ACATC ATGGATG TAAATG TTTGCTAC AAAATAA ATACATGC TAGAAAC AGAAGC ATCTGGG TCACAGC TATATT AGAGC TACCTGTG TTCCCC TGT- CACTG ACATT AAAAC . AAAAATG TCCAATAC AATCATTC ACAGCG TGGG AGAGGGG AAGTTG AAGG ATGGAA AGGCCAGGC ATAA AAGGATT TCAGAA TTTCCG TCC ATAAGG . AAGTGGC TTTGTGC

. ACTGTCTG TTAC TGCG . TGCAAGG . TGAAATT TGAAG . AATG AAAACG TGC AGTAAC AAGGGC TCC TTCG TCCAAC TCACC TCTCC AGATACC AACTTTC AGACATG TTGC ATTTTAA TTGAA AGGTTG ATATAA TTTTTTTT AAAGAAC ACTTGC GG TGTTTG AAG TGACAA AGGC TGCTGTG ACAAAA AAGCAGGG AAAGGG AATTTTTTT TAAAAGC AAAC AACAAC AACAGAA ACCCC ACAG AAAAGC AAAC AACAA ACAAACAAAA AAC AGAGG AAGTAG TCGAAC ACCCTGGGC TGTG ACTAC TTCC AGGAAGG GGC TACAAG AGGC AGTTGG AAATTC TATTTG TTTTGCAAC TGTGGG TTTTCC GGCC TGCTTCC TTTC TAAAGC ATATTAC TCTGC TTTTGG TTC ATGAAG TTATCC ATTTCTG TTTTC TGGAAC AGC

TATG TATTTTC TTTATC TATCATC TATCTATC TATT TACCATC TATCTT TTCTACC TTTCGC TATC AAGAGC TTGGG TCAAGC AG- GATAG AATTCC AGTG TATGTTC ACTCTACC ATTTAAAAC AAGAGC TCTTG TAGGC ATTC TCCATC ACATC ATAAACC TGAGC TTTC TAAAAC AGGG TGTGGC AAAC TACCATGC ATGG ACCATG TCTGA- CAC AGTCTGC ATTTG TAAGTAA AGTTG TAATGGG ACACAGCC AATAC ATGTG

261

TTACATAA TGTCTC TGGC TACTTTC ATGG TATAA TG- GAAG AGCTGAG TCATTG AGAGAGAG ACC ATATGGC TTGGAAAAC TTAAAA TATT TAACATT TAGCC CCCTGC AGAAAA TACTTGC TGAC TCTTGTTTT AAAAG ATCTCTG TTTAG . AATGC TACC TATTGCG

TTCTGG ATAG AATCAC AAC TCTTTACC ACAATACC ATTTAAAAC AAGAGC TCTTG TAGGC . ATTC TCCATC ACATC ATAAACC TGAGC . TTTC TAAAAC AGGG TGTGGC AAAC TACCATGC . ATGG ACCATG TCTGACAC . AGTCTGC ATTTGTAAG

TAAAGTTG TAATGGG ACACAGCC AATAC ATGTG TTACATAA TGTCTC TGGC TACTTTC ATGG TATAA TGGAAG AGCTGAG TCATTG AGAGAGAG ACC ATATGGC TTGGAAAAC TTAAAA TATT TAACATT TAGCC CCCTGC AGAAAA TACTTGC TGAC TCTTGTTTT AAAAG ATCTCTG TTTAG AATGC TACC TATTGCG TTCTGG ATAG AATCAC AAC TCTTTACC ACAA TCGACAC AGCTTC AGCCC TGCTTC TATA TCCAGCC TCATC TATTTCTGC TCCTCCTCC TTATT TTCCTTC TGGCC ATGC TGATGG ATTG TCAGCTTCCC AGATGTGC AAGAA TCTCTCC TCCCTTCCC AACATTC TCATGC TCTCCC TCTGCC . TCTG AAGAAC TTCC TGCCCC ATCTCTC ATGACAA ATCC TTTCTAC ATTC TTTAAG ATGC . AGCCCC TTTGC TCCTTCC TTAAGG ATGTCTG TCTGGC TCTATTTT GGG TGACG TGC TCCTTC TGCATC TCCC AGAGCC AGCC TGTGTGTG TCAGCTAC AACATT TCTT TGCATC TCTGTG TCATA TATCACC AAATC TGCC TAAGC TTGCATG AGTCAC TGCATG ACAAC TTCAGAC TCCACC AGCATTG TCCCC ACTAACC ACAAGGC TTAGAC ATTCG TCC AGTATGC TCGGGG TTG TGGGG TGGTAGC AGTAACC GGCTGG TGACC ATCATT TCTT ACATC AGAA TCAAATC TGTAGATC TCTGCC ATTC ATAAG TATTTGG AGTTAAAA TTAGCATAA AGATTTCC TTAAAA TAAGAAC AAATG GCTTG AGTAGGC TTTTGGAAC ACAGG ATGTTTCC ACTGG TTCATT TCTGTG TTCAA TATTCCC ACATG AATC TAAACAC GGC TCTGC TCTT AGTAGC TATGTG ACCC TAGGAA AGTCAC TCAA TCTCCC TCAGCTAA ATTTTG TTGTGTG AGTAA TGAGG AGAG AGTTG TGATT TGTATT TAG TGAAAA ATAAC AAAC AAAAGGC ATT TAGATT TCTGG AACCTGG TATG TAGTAG AACC TCATG AAATAC TAGC TCTGTTG AAAAAAC TAG ACTGAA AGAAGC TTACAA AGTC AACAAG AGTTTG AGGC AGTGAAGG ACTTAG AGG AGTTTG . AGGC AGTGAAGG ACTTAG AGG

AGGAGC TGCTGC TGCAGCC TGTAGC TCC TGGAAG CCCG TTTTGTCC ATGATT TAGC AGGAA TGCATT ACCCTTCC ATGAGG AGGC ACTGCCC ACAGAA ACC AAGGCC ATTC TTTGAAG ACAAA- CATG TCTTAA TAGCC TTTACATT ATGTAA TAG TGTAA ATTTTG TTGTGTG AGTAA TGAGG AGAG AGTTG TGATT TGTATT TAG TGAAAA ATAAC AAAC AAAAGGC ATT TAGATT TCTGG AACCTGG . TATG TAGTAG AACC TCATG AAATAC TAGC TCTGTTG AAAAAAC . TAG ACTGAA AGAAGC TTACAA AGTC AACAAG . AGTTTG AGGC AGTGAAGG ACTTAG AGG

AGGAGC TGCTGC TGCAGCC TGTAGC TCC TGGAAG CCCG TTTTGTCC ATGATT TAGC AGGAA TGCATT ACCCTTCC ATGAGG AGGC ACTGCCC ACAGAA ACC

AAGGCC ATTC TTTGAAG ACAAA-

CATG TCTTAA TAGCC TTTACATT ATGTAA TAG TGTAA TACAA ATAATAA TTTATTATT AGTAA TAATGTG AAATT ATTTAC AG- TACCC TAACCCTAACCC TAACCCC TAATCC TAACCC TAATCC TAACCCTAACCC TAACCC TAACCCC TAACCCC TAACCCTAACCC TAAAACCC TAACC ATAACCC TTACCC TTACCC TAATCC TAACCC TAATCC TTACCC TTACCC TTACCC TGACCC TAACCC TAATCC TTACCC TTATCC TACCCC TAACCC . TTAACCCC TAACCGC TAGCCC TAACCC TTAACCC TAACC . ATAACCC TAAAACGC TAACCC TCATCC TCACCC TCACACC TCACCC TCACCC AAACC ATAA TCCCTAA CCCC TAAC TCTTAA CCCC TAACCCTAACCC TTGACCC TAACCC TTG ACCCTAA CCCC TGACCC TGACCC TTAACCC TAACCCC TAACCC . TTAACCC TTAAACC TTAACCC TCATCC TCACCC TCACCC TCACCCC TAACCC TAACCCC TAACCCC TAACCC . AAACCC TAACCC TAAACCC TAACCC TAAACCC AACCC AAACCC TAACC TGAACCC TAACCC GAACC ATAAACC TGAACCC TAAATCC GAACC TGAACCC GAACCC TAACC ATAACCC AAACCC GAACCC AAACCC TAACCCC TAACCCC TAACCCTAACCC TACCC TAACCC AACCC TAACCC AACCC TAAC TCTAGCCC TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC TAACCCTAACCC- TAACCCTAACCC TAACACCC TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC TAACCCTAACCC TAAC AACCC TAACCCTAACCC TAAC AACCC TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC TAACCCTAACCC TAA ACCCTAA ACCC TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC TAACCCC TAACCCC TAAC-CCTAACCCTAACCCTAACCC TAACCCTAACCC TCGCGG TACCC TCAGCC GG CCCG CCCG CCCGGG TCTGACC TGAGG AGAAC TGTGC TCCGCC TTCAGAG TACCACC GAAATC TGTGC AGAGG ACAAC GCAGC TCCGCCC TCGC GGTAC TCTCC GGG TCTGTGC TGAGG AGAACGC AACTCC GCC GGCGC AGGCGC AGAGAGGC GCGCC GCGCC GGCGC AGGCGC AGAGAGGC GCGCC GCGCC TAACACCC TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC TAACCCTAACCC TAAC AACCC TAACCCTAACCC TAAC AACCC TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC TAACCCTAACCC TAA ACCCTAA ACCC TAACCCTAACCCTAACCC- TAACCC TAACCCC TAACCCC TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC TAACCCTAACCC TCGCGG GCGCC GGCGC AGGCGC AGAGAGGC GCGCC GCGCC TAACACCC TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC TAACCCTAACCC TAAC AACCC TAACCCTAACCC TAAC AACCC TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC TAACCCTAACCC TAA ACCCTAA ACCC . TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC . TAACCCC . TAACCCC . TAACCCTAACCCTAACCCTAACCC . TAACCCTAACCC . TCGCGG

TACCC . TCAGCC GG CCCG CCCG CCCGGG TCTGACC TGAGG AGAAC TGTGC TCCGCC TTCAGAG TACCACC GAAATC TGTGC AGAGG ACAAC GCAGC TCCGCCC TCGC

GGTAC TCTCC GGG TCTGTGC TGAGG AGAACGC AACTCC GCC GGCGC AGGCGC AGAGAGGC GCGCC GCGCC GGCGC AGGCGC AGAGAGGC GCGCC GCGCC GGCGC AGGCGC AGAGAGGC GCGCC TCGCC GGCGC AGGCGC AGAGAGGC GCGCC GGGCC GGCGC AGGCGC AGAGAGGC GCGCC

GCGCC GGCGC AGGCGC AGAGAGGC GCGCC GCGCC GGCGC AG- GCGC AGAGACAC ATGCTAGC GCGTCC AGGGGAGG AGGCG TGGC ACAGGCGC AGAGACAC ATGCTAGC GCGCCC AGGGGAGG AGGCG TGGCGC AGGCGC AGAG AGGCGC GCCG TGCTGCC GC AGGCGC AGAGACAC ATGCTAGC GCGTCC AGGGGG TGG AGGCG TGGCGC AGGCGC AGAG ACGC ACGCC TAC GGGC GGGG TTGGGGGG GGCG TGTGTTAC AGGAGC AAAG TCGC ACGGC GCC GGGC TGGGGGC GGGGGGGGGGG GGGGGC GCCG TGC ACGCGC AGAA ACTCACG TCACGGC GGCGC GGCGC AGAG ACGGG TGGAACC TCAG TAATCC GAA ACGCC GGG A .

TCG ACAGCCCC TTGCTTGC AGCCGGGC ACTACAGG ACCCGC TTGCTCAC GGTGC TGTGCC AGGGCGCC CCCTGC TGGCG AC- TAGGGC AACTGC AGGGC TCTCTTGC TTAGAG TGGTGGCC AGCGCC CCCTGC TGGCGCC GGGGC ACTGC AGGGCCC TCTTGC TTACTG TATAG TGGTGGC ACGCCGCC TGCTGGC AGC TAGGG ACATTGC AGGGTCC TCTTGC TCAAGG TGTAG TGGCAGC ACGCCC GCC TGCTGGC AGCTGGGG ACACTGCC GGGCCC TCTTGC TCCAAC AGTAG TGGC GGATT ATAGGG AAACACCC GGAGC ATATGC TGTT TGGTCTC AGTAG GCTCC TAAATA TGGG .

ATTCCTGGG . TTTAAAAG TATAAAATAA ATATG . TTTAATTTG TTAAC TGATT ACTATC AGAA TTGTAC TGTTC TGTATCCC ACC AGCAA TGTC TAGGAA TGCC TGTTTC TCCACAA AGTGTTAC TTTTGG ATT TTTGCC AGTC TAACAGG TGAAG CCCTGG AGATTC TTATT AGT- GATT TGGGC TGGGGCC TGGCC ATGTG TATTTTTTAA ATTTCC ACTG ATGATT TTGCTGC ATGGAGC ACGCCC

GCC . TGCTGGC AGCTGGGG ACACTGCC GGGCCC TCTTGC TCCAAC AGTAG TGGC GGATT ATAGGG AAACACCC GGAGC ATATGC TGTT TGGTCTC AGTAG GCTCC TAAATA TGGG

ATTCCTGGG TTTAAAAG TATAAAATAA ATATG TTTAATTTG TTAAC TGATT ACTATC AGAA TTGTAC TGTTC TGTATCCC ACC AGCAA TGTC TAGGAA TGCC TGTTTC TCCACAA AGTGTTAC TTTTGG ATT TTTGCC AGTC TAACAGG TGAAG CCCTGG AGATTC TTATT AGT- GATT TGGGC TGGGGCC TGGCC ATGTG TATTTTTTAA ATTTCC ACTG ATGATT TTGCTGC ATGGCC GG TGTTG AGAATGAC TGCGC AAATT TGCCGG ATTCC TTTGC TGTTCC TGCATG TAGTTTAA ACG AGATTGCC AGCACC GGG TATCATTC ACCATT TTTC TTTTCG TTAAC TTGCCG TCAGCC TTTTC TTTGACC TCTTC TTTCTGTTC ATGTG . TATTTGC TGTCTC TTAGCCC AGAC TTCCC GTG TCCTTTCC ACC GGGCC TTTG AGAGG TCACAGG TCTTG ATGC TGTGG TCTTCATC TGCAGG TGTCTG ACTTCC AGCAAC TGCTGGCC TGTGCC AGGG TGCAAGC TGAGC ACTGG AGTGG AGTTTCC TGTGG AGAGGAGCC ATGCCTAG AGTGGG ATGGGCC

ATTGTTC ATCTTC TGGCCCC TGTTG TCTGC ATGTAAC TTAATACC ACAACC AGGC ATAGGGG AAAG ATTGG

AGGAAAG ATGAGTG ACAGC ATCAAC TTCTCTC ACAACC TAGGCC AGTAAG TAG
TGCTTG TGC TCATCTCC TTGGC TGTGATAC ATGGCC AGCCC TCGCTCC AGCAGC
TGGACCCC TACC TGCCG TCTGCTGCC ATCGG AGCCC AAAGCC GGGC TGTG
ACTGC TCAG ACCAGCC GGC TGGAGGG AGGGGC TCAGCAGG TCTACC TTTGG
CCCTGGG AGAGCAGG TGGAAG ATCAGGC AGGCC ATCGC TGCC ACAGAA CCC AGTGG
ATTGGCC TAGG TGGGATC TCTGAGC TCAAC AAGCCC TCTC TGGGTGG TAGG TGCAGAG
ACGGG AGGGGC AGAGCC GCAGGC ACAGCC AAG AGGGC TGAAGAA ATGG
TAGAAC GG . AGCAGC TGGTGATG TGTGGG CCC . ACCGG CCCC AGGCTCC
TGTCTCC CCCC AGGTGTG TGG . TGATGCC AGGC ATGCCC TTCCCC AGCATC
AGGTCTCC AGAGC TGCAGAAG ACG ACGGCCG ACTTGG ATCACAC TCTTG TGAGTG
TCCCC AGTGTTGC AGAGG TGAG AGGAGAG TAGACAG TGAGTGGG AGTGGCG
TCGCCCC TAGGGC TCTAC GGGGCC GGC ATCTCC TGTC TCCTGG AGAGGC
TCTGAGC TCAAC AAGCCC TCTC

TGGGTGG TAGG TGCAGAG ACGGG AGGGGC AGAGCC GCAGGC ACAGCC AAG
AGGGC TGAAGAA ATGG TAGAAC GG AGCAGC TGGTGATG TGTGGG CCC ACCGG
CCCC AGGCTCC TGTCTCC CCCC AGGTGTG TGG TGATGCC AGGC ATGCCC
TTCCCC AGCATC AGGTCTCC AGAGC TGCAGAAG ACG ACGGCCG ACTTGG
ATCACAC TCTTG TGAGTG TCCCC AGTGTTGC AGAGG TGAG AGGAGAG TAGACAG
TGAGTGGG AGTGGCG TCGCCCC TAGGGC TCTAC GGGGCC GGC ATCTCC TGTC
TCCTGG AGAGGC TTCG ATGCCCC TCC ACACCC TCTTG ATCTTCCC . TGTGATG .
TCATC TGGAGCCC

. TGCTGC TTGCGG TGGCC TATAA AGCC TCCTAG TCTGGC TCC AAGGCC
TGGCAGAG TCTTTCCC AGGGAAAGC TACAAGC AGCAA ACAG TCTGC ATGGG
TCATCCCC TTC ACTCCCAGC TCAGAGCCC AGGCC AGGGGCC CCC AAGAAAGGC
TCTGGTGG AGAACC TGTGC ATGAAGGC TGTCAACC AGTCC ATAGGC AAGCC
TGGCTGCC TCCAGC TGGGTCG ACAGACAG GGGC TGGAGAA GGGG AGAAG
AGGAA AGGGGGG TTGCC TGCCC TGTCTCC TACC TGAGGC TGAGGAAGG
AGAAGGGG ATGCACTG TTGGGG AGGCAGC TG- TAAC TCAAAGCC TTAGCC
TCTGTTCCC ACGAA GGC AGGGCC ATCAGGC ACCAA AGGGATTC TGCCAGC ATAG
TGCTCC TGGACC AGTGATAC ACCCGGC ACCC TGTCCTGG ACATGC TGTTGGCC
TG- GATC TGAGCCC TCG TGGAGG TCAA AGCCACC TTTGG TTCTGCC ATTGC
TGCTGTG TGGAAGTTC ACTCC TGCC TTTTCC TTTCCC TAG AGCCTCC ACCACC
CCG AGATC ACATTTCTC ACTGCC TTTTG TCTGCCC AGTTTC ACCAGAAG TAGGCC
TCTTCC TGACAGGC AGCTGC ACC ACTGCC TGGCGC TGTGCCC TTCC TTTGC TCTG
CCCGC TGG AGACGG TGTTTG TCATG GGCC TGGTCTGC AGGG ATCCTGC TACAA

AGGTGAA ACCC AGGAGAG TGTGG AGTCC AGAG TGTTGCC AGGACCC AGGC ACAGGC ATTAGTG CCCG TTGG AGAAAAC GGGAA TCCCG AAGAAATGG TGGGTCC TGGCC ATCCG

TGAGATC TTCCC AGGGCAGC TCCCC TCTG TGGAA TCCAA TCTG TCTTCC ATCC TGCG TGGCCG AGGGCC AGGCTTC TCAC TGGGCC TCTGC AGGAGGC TGCCATT TGTCC TGCCC ACCTTC TTAGAA GCG AGAC GGAGC AGACCC TTTGC AGGACCC . AGGC ACAGGC ATTAGTG CCCG TTGG AGAAAAC GGGAA TCCCG AAGAAATGG TGGGTCC TGGCC ATCCG TGAGATC TTCCC AGGGCAGC TCCCC TCTG TGGAA TCCAA TCTG TCTTCC ATCC TGCG TGGCCG AGGGCC AGGCTTC TCAC TGGGCC TCTGC AGGAGGC TGCCATT TGTCC TGCCC ACCTTC TTAGAA GCG AGAC GGAGC AGACCC TTTGC

TCTG CCCGC TGG AGACGG TGTTTG TCATG GGCC TGGTCTGC AGGG ATCCTGC TACAA AGGTGAA ACCC AGGAGAG TGTGG AGTCC AGAG TGTTGCC AGGACCC AGGC ACAGGC ATTAGTG CCCG TTGG AGAAAAC GGGAA TCCCG AAGAAATGG TGGGTCC TGGCC ATCCG TGAGATC TTCCC AGGGCAGC TCCCC TCTG TGGAA TCCAA TCTG TCTTCC ATCC TGCG TGGCCG AGGGCC AGGCTTC TCAC TGGGCC TCTGC AGGAGGC TGCCATT TGTCC TGCCC ACCTTC TTAGAA GCG AGAC GGAGC AGACCC ATCTGC TAC TGCCC TTTC TATAA TAACTAA AGTTAGC TGCCCTGG ACTATTC ACCCCC TAGTCTC AATT TAAGAAG

. ATCCCC ATGGCC ACAGGG CCCCTGCC TGGGGGC TTG . TCACC TCCCC ACCTTC TTCCTGAG TCAC TCCTGC AGCCTTGC TCCC TAACC TGCCCC ACAGCC TTGCC TGGATT TCTATC TCCCTGGC TTGGTGCC AGTTCC TCCAAG TCG ATGGCACC TCCCTCCC TCT- CAACC ACTTG AGCAAAC TCCAAG ACATCTTC TACCCC AACACC AGCAA TTGTGCC AAGGGCC ATTAGGC TCTC AGCATG ACTATTTT TAG AGACC CCG TGTCTG TCAC TGAAACC TTTTTTG TGGGAGAC TATTCC TCCCATC TGCAAC AGC TGCCCC TGCTGACTG CCCTTC TCTCC TCCCTCTC ATCCC AGAG AAACAGG TCAGC TGGG AGCTTC TGCCCCC ACTGCC TAGGG ACCAAC AGGGGC AGGAGGC AGTC ACTGACC CCG AGACG TTTGC ATCCTGC ACAGCTAG AGATCC TTTATT AAAAGC ACAC TGTTGG TTTCTGC TCAGTTC TTTATTG ATTGG TGTGCCG TTTTC TCTGG AAGCC TCTTAAG AGAAG AA- CACAG TGGCGC AGGC TGGGTGG AGCCG TCCCCCC ATGGAGC ACAGGC AGACAAAAG TCCCC GCCCC AGCTGTG TGGCC TCAAGCC AGCC TTCCGC TCCTTG AAGCTGG TCTCC ACAC AGTGCTGG TTCCG TCACC CCCTCCC AAGGAAG TAGGTCTG AGCAGC TTGTCC TGGCTGTG TCCATG TCAG AGCAAC GGCCC AAG TCTGGG TCTG GGGGGG AAGG TGTCATGG AGCCCCC TAGG ATTCCC AGTCG TCCTCG TCCTCC TCTGCC TGTGGC TGCTGC GGTGGC GGCAGAGG AGGGATGG AGTCTG ACACGC GGGC AAAGGC TCCTCC GGGC- CCC TCACC AGCCCC AGGTCC TTTCCC AGAG ATGCC TGGAGGG AAAAGGC TGAGTG AGGGTGG TTGGTGGG AAACCC TGG TTCCCCC AGCC CCCGG AGAC TTCCGC TCCATG . TCAG AGCAAC GGCCC AAG TCTGGG TCTG GGGGGG AAGG TGTCATGG

271

AGCCCCC TAGG ATTCCC AGTCG TCCTCG TCCTCC TCTGCC TGTGGC TGCTGC
GGTGGC GGCAGAGG AGGGATGG AGTCTG ACACGC GGGC AAAGGC

TCCTCC GGGCCCC TCACC AGCCCC AGGTCC TTTCCC AGAG ATGCC TGGAGGG AAAAGGC TGAGTG AGGGTGG TTGGTGGG AAACCC TGG TTCCCCC AGCC CCCGG AGAC TTCCGC

TCCTTG AAGCTGG TCTCC ACAC AGTGCTGG TTCCG TCACC CCCTCCC AAGGAAG TAGGTCTG AGCAGC TTGTCC TGGCTGTG TCCATG TCAG AGCAAC GGCCC AAG TCTGGG TCTG GGGGGG AAGG TGTCATGG AGCCCCC TAGG ATTCCC AGTCG TCCTCG TCCTCC TCTGCC TGTGGC TGCTGC GGTGGC GGCAGAGG AGGGATGG AGTCTG ACACGC GGGC AAAGGC TCCTCC GGGCCCC TCACC AGC- CCC AGGTCC TTTCCC AGAG ATGCC TGGAGGG AAAAGGC TGAGTG AGGGTGG TTGGTGGG AAACCC TGG TTCCCCC AGCC CCCGG AGAC TTAAATAC AGGAAGAAAA AGGCAGG ACAGAA TTACAAGG TGC TGGCCC AGGGC GGGC AGCGG CCC TGCCTCC TACCC TTGCGCC TCATG ACCAGC TTGTTG AAG AGATCCG ACATCAAG TGCCCACC TTGGC TCGTGGC TCTC ACTGCAAC GGGAA AGCCACAG ACTGGGG TGAAG AGTTC AGTCAC ATGCG . ACCGG . TGACTCCC TGTCCCC . ACCCCC ATGACAC TCCCC . AGCCCTCC AAGGCC ACTGTG TTTCCC AGTTAGC TCAGAGCC TCAGTCG ATCCC TGACCC AGCACC AGGC ACTGATG AGACAGC GGCGG TTTGAGG AGCCACC TCCC AGCCACC TCGGGGCC AGGGCC AGGG TGTGC AGCACC ACTG TACG ATGGGG AAAC TGGCCC AGAGAGG TGAGGC AGC TTGCC TGGGG TCACAG AGCAAGGC AAAAGC AGCGC TGGG TACAAGC TCAAAACC ATAG TGCCC AGGGC ACTGCC GCTGC AGGCGC AGGC ATCGC ATCACACC AGTG TCTGCG TTCACAGC AGGC ATCATC AGTAGCC TCC AGAGGCC TCAGGTCC AGTCTC TAAAA ATATCTC AGGAGGC TGCAGTGGC TGACC ATTGCC TTGG ACCGC TCTTGGC AGTCG AAGAAG ATTCTCC TGTCAG TTTG AGCTGGG TGAGC TTAGAG AGGAA AGCTCC ACTATGGC TCCC AAACC AGGAAGG AGCC ATAGCCC AGGCAGG AGGGC TGAGGACC TCTGG TGGC GGCCC AGGGC TTCC AGCATG TGCCC TAGGGG AAGC AGGGGCC AGTTGGC AAGAGC AGGGGG TGGGC AGAAAGC ACCC GGTGG ACTCAG GGCTGG AGGGGAGG AGGCG ATC TTGCCC AAGGCCC TCCG ACTGC AAGC TCCAGGG CCCGC TCACC TTGC TCCTGC TCCTTC TGC TTCTTC TTCTCC AGCTTTC GC TCCTTC ATGC TGCGC AGC TTGGCC TTGCCG ATGCC CCCAGC TTGGCGG ATGGACTC TAGCAGAG TGGCCC GGCC ACCGG AGGGG TCG ACCAA ACCAGG AAGGAGCC ATAGCCC AGGGGCC

. AGTTGGC AAGAGC AGGGGG TGGGC AGAAAGC ACCC GGTGG ACTCAG GGCTGG AGGGGAGG AGGCG ATC TTGCCC AAGGCCC TCCG ACTGC AAGC TCCAGGG CCCGC TCACC TTGC TCCTGC TCCTTC TGC TTCTTC TTCTCC AGCTTTC GC TCCTTC ATGC TGCGC AGC TTGGCC TTGCCG ATGCC CCCAGC TTGGCGG ATGGACTC TAGCAGAG TGGCCC GGCC ACCGG AGGGG TCG . ACCAA ACCAGG . AAGGAGCC

ATAGCCC

AGGCAGG . AGGGC TGAGGACC TCTGG TGGC GGCCC AGGGC TTCC AGCATG TGCCC TAGGGG AAGC AGGGGCC AGTTGGC AAGAGC

AGGGGG TGGGC AGAAAGC ACCC GGTGG ACTCAG GGCTGG AGGGGAGG AGGCG
ATC TTGCCC AAGGCCC TCCG ACTGC AAGC TCCAGGG CCCGC TCACC TTGC
TCCTGC TCCTTC TGC TTCTTC TTCTCC AGCTTTC GC TCCTTC ATGC TGCGC AGC
TTGGCC TTGCCG ATGCC CCCAGC TTGGCGG ATGGACTC TAGCAGAG TGGCCC
GGCC ACCGG AGGGG TCGACC ACTTCCC TGGG AGCTCCC TGGACTGG AGCC
AGGAGG TGGGGAAC AGGGC AAGG . AGGAA AGGCTGC TCAGGC AGGGC
TGGGGAAGC TTACTGTG TCCAAG AGCC TGCTGGG AGGGAAG TCACC TCCCC
TCAA . ACGAGG . AGCCCC GCGC TGGGGAGGCC GGACC TTTGG AGACTGTG TGGG
GGGGCC TGGGC ACTGACTTC TGCAACC ACC TGAGCGC GGGC ATCC TGTGTGC AGATAC
TCCC TGCTTCC TCTC TAGCCCCC ACCCTGC AGAGCTGG ACCCC AGAGC TAGCC
ATGCTCTG ACAGTCTC AGTTGC ACAC ATGAGCC AGCAGAG GGG TTTTGTGCC
ACTTC TGGATGC TAGGG TTACAC TGGG AGATAC AGC AGTGAAGC TAAAA
TGAAAA ATGTGTTGC TGTAG TTTGTTATT AGACCCC TTCTTTCC ATTGG TT- TAA
TTAGGAAC GGGG AACCC AGAGCC TCAC TTGTTC AGGCTCCC TCTGCCC TAGAAG
TGAG AAGTCC AGAGC TCTAC AGTTTG AAAACC ACTATTTT ATGAACC AAG TAGAAC
AAG ATATTTG AAATG GGAAC TATTC AAAAAA TTGAGAA TTTC TGACC ACTTAA
TAAACCC ACA- GAAAA TCCACCC GAGTGC ACTGAGC ACACC AGAA ATCAGG TGGCC
TCAA AGAGCTGC TCCCACC TGAAGG AGAC GCGC TGCTGC TGCTG TCG TCCTGCC
TGGCGCC TTGGCC TAC AGGGGCC GCGG TTGAGGG TGGG AGTGGG GGTGC
ACTGGCC AGCACC TCAGGAGC TGGGGG TGGTGG TGGG GGCGG TGGGGGTGG
TGTTAG TACCCC ATCTTG TAGG TCTGAA ACACAAAG TATGGGG TGTC TAGGG
AAGAAGG TGTGTGACC AGGGAGG TCCCCGG CCCAGC TCCCATCCC AGAA
CCCAGC TCACC TACCTTG AGAGGC TCGGC TACCTCAG TGTGG AAGG TGGGC
AGTTC TGGAA TGGTGCC AGGGGC AGAGGGGGC AATGCC GGGG CCCAGG TCGGC
AATG TACATG AGGTCG TTGGC AATGCC GG TCCTGCC TGGCGCC TTGGCC TAC
AGGGGCC GCGG TTGAGGG TGGG AGTGGG GGTGC ACTGGCC AGCACC
TCAGGAGC TGGGGG TGGTGG TGGG GGCGG TGGGGGTGG TGTTAG TACCCC
TGGTGG TGGG GGCGG TGGGGGTGG TGTTAG TACCCC ATCTTG TAGG TCTGAA
ACACAAAG TATGGGG TGTC TAGGG AAGAAGG TGTGTGACC AGGGAGG TCCCCGG
CCCAGC TCCCATCCC AGAA CCCAGC TCACC TACCTTG AGAGGC TCGGC
TACCTCAG TGTGG AAGG TGGGC AGTTC TGGAA TGGTGCC AGGGGC
AGAGGGGGC AATGCC GGGG CCCAGG TCGGC AATG TACATG AGGTCG TTGGC
AATGCC GG TCCTGCC TGGCGCC TTGGCC TAC AGGGGCC GCGG TTGAGGG TGGG
AGTGGG GGTGC ACTGGCC AGCACC TCAGGAGC TGGGGG TGGTGG TGGG GGCGG
TGGGGGTGG TGTTAG TACCCC ATCTTG TAGG TCTGAA ACACAAAG TATGGGG
TGTC TAGGG AAGAAGG TGTGTGACC AGGGAGG TCCCCGG CCCAGC TCCCATCCC AGAA

CCCAGC TCACC TACCTTG AGAGGC TCGGC TACCTCAG . TGTGG . AAGG TGGGC . AGTTC TGGAA TGGTGCC . AGGGGC . AG .

AGGGGGC AATGCC GGGG CCCAGG TCGGC AATG TACATG AG- GTCG TTGGC
AATGCC GG ACAGG TCAGGC AGGTAGG ATGGAAC ATCAA TCTC AGGCACC
TGGCCC AGG TCTGGC ACATAG AAG TAGTTC TCTGGG ACC TGCAAG ATT
AGGCAGGG ACATG TGAGAGG TGACAGGG ACCTGC AGGGGC AGCCAAC AAGACC
TTGTGTGC ACCTCCC ATGGG TGGAATAA GGGG CCCAAC AGCCTTG ACTGG
AGAGGAGC TCTGGC AAGGCCC TGGGCC ACTGCACC TGTC TCCACC TCTGTCCC ACCCC
TCCCACC TGCTGTTCC AGCTGC TCTC TCTTGC TGATGG ACAAGGGG GCATC
AAACAGC TTCTCC TCTGTCTC TGCCCCC AGCATC ACATGGG TCTTTG TTAC
AGCACC AGCC AGGGGG TCC AGGAAG ACATAC TTCTTC TACC . TACAGAG GCG .
ACATG . GGGG TCAGGC AAGC TGAC ACCCGC TGTCC TGAGCCC ATGTTCC
TCTCCC ACATCATC AGGGGC ACAGCG TGC ACTGTG GGGTCCC AGGCC TCCCG
AGCCG AGCC ACCCC AGTC ACCCCC TGGCTCC TGGCC TATG TGCTG TACC
TGTGTCTG ATGACC TGGG TCCCC ACTAAGCC AGGCC GGGCC TCCCGCCC ACACCCC
TCGGCCC TGCCC TCTGGCC ATAC AGGTTC TCGGTGG TGTTGAAG AGCAGC
AAGGAGC TGACAG AGCTGATG TTGC TGGGAAG ACCCCC AAGTCCC TCTTCTGC
ATCGTCC TCGGGC TCCGGC TTGGTGC TCACGC ACAC AGGAAAG TCCTTC AGC
TTCTCC TGGG AGGGCC AGGATGG CCAAGGG ATGGTGAA TATT TGGTGC TGGGCC
TAA TCAGCTGCC ATCCC ATCCC AGTC AGCCTCC TCTGGGGG ACAGAA CCC
TATGG TGGCCCC GGCTCC TCCCC AGTATCC AGTCC TCCTGG TGTG TGACAGGC
TATA TGCGC GGCCAGC AGACC TGCAGGG CCCGC TCGTCC AGGG GGCGG
TGCTTGC TCTGG ATCC TGTGC GGGGGCG TCTCTGC AGGCC AGGGTCC TGGGCG
CCCG TTGC TGGGAAG ACCCCC

AAGTCCC TCTTCTGC ATCGTCC TCGGGC TCCGGC TTGGTGC TCACGC ACAC
AGGAAAG TCCTTC AGC TTCTCC TGGG AGGGCC AGGATGG CCAAGGG
ATGGTGAA TATT TGGTGC TGGGCC TAA TCAGCTGCC ATCCC ATCCC AGTC
AGCCTCC TCTGGGGG ACAGAA CCC TATGG TGGCCCC GGCTCC TCCCC AGTATCC
AGTCC TCCTGG TGTG TGACAGGC TATA TGCGC GGCCAGC AGACC TGCAGGG
CCCGC TCGTCC AGGG GGCGG TGCTTGC TCTGG ATCC TGTGC GGGGGCG
TCTCTGC AGGCC AGGGTCC TGGGCG CCC GTG AA- GATGG AGCC ATATTCC TGC
AGGCGCCC . TGGAGC AGGGTAC TTGGC ACTGG AGAACACC TGTGG ACACAGGG
ACAAG TCTG AGGGGG CCCC AAGAGGC TCAGAGGGC TAGG ATTGC TTGGCAGG
AGAGGG TGG AGTTGG AAGCC TGGGCG . AGAAG AAAGC TCAAGG TACAGG .
TGGGC AGCAGGGC AGAG ACTGGGC AGCC TCAGAGGC ACGGGG AAATGG . AGGG
ACTGCCC AGTAGCC TCAGG ACAC AGGGG . TATGGGG ACTACC TTG ATGGCC
TTCTTGC TGCCCTTG ATCTTC TCAA TCTTGGCC TGGGCC AAGG AGACC

TTCTCTCC AATGGCC TGCACC TGGCTCC GGC TCTGC TCTACC TGCTGGG AGATCC
TGCCATGG AGAAGATC ACAGAGGC TGGGC TGCTCCCC

ACCC TCTGC ACACCTCC TGCTTC TAACAGC AGAGCTGCC AGGCC AGGCCC TCAGGC AAGGGC TCTGAAG TCAGGG TCACCTAC TTGCC AGGGCCG ATCTTGG TGCCATCC AGGGGGCC TCTAC AAGGATAA TCTG ACCTGC AGGG TCGAGG AGTTG ACGG TGCTGAG TTCCCTGC ACTCTC AGTAGGG ACAGGCCC TATGC TGCCACC TGTAC ATGC TATC TGAAGG ACAGCC TCCAGGGC ACAC AGAGG ATGG TATTTAC ACATGCACAC ATGGCTAC TGATG GGGC AAGC ACTTC ACAACCCC TCATG ATCACG TGCAGC AGACAA TGTGGCC TCTGC AGAGGGGG AACGG AGACCGG AGGCTGAG ACTGGC AAGGC TGGACC TGAGTG TCG TCACC TAAATTC AGACGGGG AAC TGCCCC TGC ACATAG TGAAC GGC TCACTG AGCAA ACCCCG AGTCCCG ACCACC GCC TCAGTGTGG TCTAGC TCCTCACC TGCTTCC ATCCTCCC TGGTGTG GGG TGGGCCC AGTG ATATCAGC TGCC TGCTG TTCCCC AGATG TGCC AAGTGC ATTCTTG TGTGC TTGCG TCTC ATGGAAC GCC ATTTCCCC AGAC ATCCC TGTGGC TGGCTCC TGATG CCCG AGGCCC AAGACAA CCCC TCATG ATCACG TGCAGC AGACAA TGTGGCC TCTGC AGAGGGGG AACGG AGACCGG AGGCTGAG ACTGGC AAGGC TGGACC TGAGTG TCG TCACC TCG TCACC TAAATTC AGACGGGG AAC TGCCCC TGC ACATAG TGAAC GGC TCACTG AGCAA ACCCCG AGTCCCG ACCACC GCC TCAGTGTGG TCTAGC TCCTCACC TGCTTCC ATCCTCCC TGGTGTG GGG TGGGCCC AGTG ATATCAGC TGCC TGCTG TTCCCC AGATG TGCC AAGTGC ATTCTTG TGTGC TTGCG TCTC ATGGAAC GCC ATTTCCCC AGAC ATCCC TGTGGC TGGCTCC TGATG CCCG AGGCCC AAGACAA CCCC TCATG ATCACG TGCAGC AGACAA TGTGGCC TCTGC AGAGGGGG AACGG AGACCGG AGGCTGAG ACTGGC AAGGC TGGACC TGAGTG TCG TCACC TAAATTC AGACGGGG AAC TGCCCC . TGC . ACATAG . TGAAC GGC TCACTG AGCAA ACCCCG AGTCCCG ACCACC GCC TCAGTGTGG TCTAGC TCCTCACC TGCTTCC ATCCTCCC TGGTGTG GGG TGGGCCC AGTG ATATCAGC TGCC TGCTG TTCCCC . AGATG TGCC AAGTGC ATTCTTG TGTGC TTGCG TCTC ATGGAAC GCC

ATTTCCCC . AGAC ATCCC TGTGGC TGGCTCC TGATG CCCG AGGCCC AAG TGTCTG ATGC TTTAAGGC ACATC ACCCC ACTCATGC TTTTCC ATGTTC TTTGGCC GCAGC AAGGCC GCTCTC ACTGC AAAG TTAAC TCTG ATGCG TGTGTAAC ACG ACATCC TCCTCCC AGTCG CCCC TGTAGC TCCCC TACC TCCAAG AGCCC AGCCC TTGCCC ACAGGGCC ACACTCC ATGTGC AGAGCAGCC TCAGC ATTCACC GGGC ACG AGCGAGCC TGTGTGG TGCGC AGGGATG AGAAGGC AGAGGC GCG . ACTG GGGTTC ATGAGG AAGGGC AGGAGGAGGG TGTGGG ATGGTGG . AGGGG TTTG AGAAGGC AGAGGC GCG

. ACTGGGG TTCATG AGGAAAGGG AGGGGG AGGATG TGGG ATGGTGG . AGGGGC

TGCAGAC TCTGGGC TAGGGAA AGCTGGG AT- GTCTC TAAAGG TTGG AATGAA TGGCC
TAGAA TCCG ACCC AATAAG CCAA AGCC ACTTCC ACC AACG TTAGAA GGCC TTGGCC
CCCAGAG AGCC AATTTC ACAATCC AGAAG . TCCCC GCGCCC TAATGGG

TCTGCCC TGATT ACTCC TGGC TCCTTG TGTGC AGGGGGC TCAGGC ATGGC AGGGCTGGG AGTACC AGCAGGC ACTCAA GCGGC TTAAG TGTTCC ATGACAG ACTGG TATGAAGG TGGCC ACAA TTCAGAA AGAAAA AAGAAG AGCACC ATCTCC TTCCAGTG AGGAAGC GGGGCC ACC ACCCAGC GTG TGCTCC ATCTTTTC TGGC TGGGG AGAGGCC TTCATC TGCTGTAA AGGG TCCTCC AGC ACAAGC TGTC TTAATTG ACCCTAG TTCCC AGGGC AGCCTCG TTCTGCC TTGGG TGCTG ACACG ACCTTC GG TAGGTGC ATAAGC TCTGC ATTCG AGGTCC ACAGGGGC AGTGGG AGGGAAC TGAG ACTGGGG AGGGACAA AGGCTGC TCTGTCC TGGTGC TCCCACAA AGGAGAA GGGC TGATC ACTCAA AGTTGCG AACACC AAGC TCAAC AATGAG CCC TGGAAAA TTTC TGGAATGG ATTATT AAAC

AGAG . AGTCTG TAAGCACC ACCCAGC GTG TGCTCC ATCTTTTC TGGC TGGGG AGAGGCC TTCATC TGCTGTAA AGGG TCCTCC AGC ACAAGC TGTC TTAATTG ACCCTAG TTCCC AGGGC AGCCTCG TTCT- GCC TTGGG TGCTG ACACG ACCTTC GG TAGGTGC ATAAGC TCTGC ATTCG AGGTCC ACAGGGGC AGTGGG AGGGAAC TGAG ACTGGGG AGGGACAA AGGCTGC TCTGTCC TGGTGC TCCCACAA AGGAGAA GGGC TGATC ACTCAA AGTTGCG AACACC AAGC TCAAC AATGAG CCC TGGAAAA TTTC TGGAATGG ATTATT AAAC

AGAG . AGTCTG TAAGC ACTTAG AAAAGGCC GCGG TGAGTCCC AGGGGCC AGCACTGC TCGAA ATGTAC AGCATT TCTCTTTG TAACAGG ATTATT AGCC TGCTGTG CCC GGGG AAAAC ATGCAGC ACAG TGCATC TCG AGTC AGCAGG ATTTTG ACGGC TTC TAACAAAA TCTTGTAG ACAAG ATGGAGC TATGGGGG TTGGAGG ACAGAAC ATATAGG AAAAC TCAGAGCC AAATG AACC

ACAGCCCC AAAGGGC ACAGTTG AACAA TGGACTG ATTCC AGC- CTTGC ACGG AGGGATC TGGCAGAG TCCATCC AGTTCATTC AACACC TGGTTAG AAAAC TGGGGCC AGCACAC AGGGG AAGGG TAAG TTGGTTTC ATGATC GAA TCAAGGC TCAGACAA TTTTTAA AGGCC ATAGGG TAG ACTGC AATC ACCAAG ATGAAATT TAC AAGGAAC AAATG TGAAGCCC AACATT TAGG TTTTAAAA ATC AAGCG TATAAATAC AGAAGG TGGAGGG AACTTGC TTTAG ACAC AGTTCAGG TGAAG AAAG ACCTGG AAACTTC TGTTAAC TATAAGC TCAGTAG GGGC . TAAAAGC ATGTTAA TCGGC ATAAAA AGGC AATGAG ATC . TTAGGG TACACAGC TCCCC GCCCC TCTTC TGCCC TTCATCC TTCTTTC . AATC . AGCAGGG ACCGTGC ACTCTC TTGG AGCCACC ACAGAA AGCAGAGG TGCATCC AGCACC ACAGAAAAC AGAGCC ACCACAG AAAAC AGAGGGG TGACTG TCATCCCC TCC AGTCTC TGCACAC TCCCAGC TGCAGC AGAGCC GGAGG AGAGAGC ACAGCC TGCAA TGCTAA TTTGCC AGGAGC TCAC ATGCC TGCG TCACTG GGCACAG ACGCC AGTG AGGCC AGAGGCC

GGGC TGTAC TGGGGCC TGAGC TGCG TGGTGGGG AGAG AGTCTC TCCCC TGCCCC
TGTCTC TTCCG TGC AGGAGG AGCATG TTTAA GGGG

AAGGG TTCAA AGCTGG TCAC ATCCCC ACC AAAAAAG CCC ATGG ACAACG AAAAGCCC ACTAGC TTGTCC AGTGCC ACAGG AGGGGC AAG TGGACC ACAG

AAAAC AGAGGGG TGACTG TCATCCCC TCC AGTCTC TGCACAC TCCCAGC TGCAGC AGAGCC GGAGG AGAGAGC ACAGCC TGCAA TGCTAA TTTGCC AGGAGC TCAC ATGCC TGCG TCACTG GGCACAG ACGCC AGTG AGGCC AGAGGCC GGGC TGTAC TGGGGCC TGAGC TGCG TGGTGGGG AGAG AGTCTC TCCCC TGCCCC TGTCTC TTCCG TGC AGGAGG AGCATG TTTAA GGGG AAGGG TTCAA AGCTGG TCAC ATCCCC ACC AAAAAAG CCC ATGG ACAACG . AAAAGCCC

ACTAGC TTGTCC AGTGCC ACAGG AGGGGC AAGTGG AGGAGG AGAGGTGGC GGTGC TCCCC ACTCC ACTGCC AGTCG TCACTGGC TCTCCC TTCCC TTCATCC TCG TTCCC TATCTG TCACC ATTTCC TGTCG TCGTTTCC TCTGAA TGTCTC ACCCTGCCC TCCC TGCTTGC AAG TCCCC TGTC TGCAGCC TCACCCC TGTCGC ATCCTGAC TACAATAAC AGCTTC TGGG TGTCCCC GGCATCC ACTCTC TCTCCC TTC TTATCCC TTCCG TGACGG ATGCC TGAGG AACC TTCCCC AAACTCTTC TGTCCC ATCCC TGCCCTGC TCAAAA TCCAA TCACAGC TCCCTAAC GCTCC TGAA TCAAC . GTG . AAGTCC TGTCTTG . AGTAA TCCG . TGGGCCC . TAACTCAC TCATCCC AAC TCTTC ACTCAC TGCCTTG . CCCC ACACCC TGCC AGGGAGCC TCCCG TGGCACC GTGGGG ACAC AAAGG AACC AGGGC AAAGC TCCC TCAGCCCC ATTCAAAG AGGCC TGGCCC ACAGGC TCACGG AAAG TCAGCC TCTCATG CCCC GAG AGCTGAG TGCAAGGG AGAGGC AGCGC TGTCTG TGCTTCCC ATGC AGAAGC TCCCCCC TCCCACCCC TGTGC AGGCC GGCC TTCGC GGC AGACC ACCATAC ACCACG TTCC AAGCC ACAC TGAGGCC TCCCTCC AAGCC TGCAGCC CCC ATTTCC AGACCCC ACCAGGGC AACCTGC ATATCC ACCTCCC TACCC TGCCCCCC TCTTCC AGG AGTCTG CCC TATGTGG AGTAAGC AAGTGG TTTT ACTC TTCAGC AAC TATTTCC TTTTTAC TCAAGCAA TGGCCCC ATTTCCC TTGGGGAA TCCATC TCTC TCGC AGGC TTAG TCCCAGAGC TTCAGG TGGGGC TGCCC ACAG AGCTCC TCAG TCTAAGCC AAG TGGTTG TGTCATAG TCCCC TGGCCCC ATTAA TGGATTC TGGGATAG ACATG AGGACC AAGCC AGGTGGG ATGGG TGAG TGTGGC TTCTGG AGGAAG TGGGG ACACAGG AGAGC ATTC ATTTCC AGACCCC ACCAGGGC AACCTGC ATATCC ACCTCCC TACCC TGCCCCCC TCTTCC AGG AGTCTG CCC TATGTGG AGTAAGC AAGTGG TTTT ACTC TTCAGC AAC TATTTCC TTTTTAC TCAAGCAA TGGCCCC ATTTCCC TTGGGGAA TCCATC TCTC TCGC AGGC TTAG TCCCAGAGC TTCAGG TGGGGC TGCCC ACAG AGCTCC TCAG TCTAAGCC AAG TGGTTG TGTCATAG TCCCC TGGCCCC ATTAA TGGATTC TGGGATAG ACATG AGGACC AAGCC AGGTGGG ATGGG TGAG TGTGGC TTCTGG AGGAAG TGGGG ACACAGG AGAGC ATTCTTTCC TGCTGG ACC TGACCC

TGTGTCG TGTCACC TTGC TACCACG ACAGC ATGGCC TGTCTG GGAA TGCAGCC AGACCC

AAAGAA AGG AGTCTG CCC TATGTGG AGTAAGC AAGTGG TTTT ACTC TTCAGC AAC TATTTCC TTTTTAC TCAAGCAA TGGCCCC ATTTCCC TTGGGGAA TCCATC TCTC TCGC AGGC TTAG TCCCA- GAGC TTCAGG TGGGGC TGCCC ACAG AGCTCC TCAG TCTAAGCC AAG TGGTTG TGTCATAG TCCCC TGGCCCC ATTAA TGGATTC TGGGATAG ACATG AGGACC AAGCC AGGTGGG ATGGG TGAG TGTGGC TTCTGG AGGAAG TGGGG ACACAGG AGAGC ATTCTTTCC TGCTGG ACC TGACCC TGTGTCG TGTCACC TTGC TACCACG ACAGC ATGGCC TGTCTG GGAA TGCAGCC AGACCC AAAGAA GCAA ACTG ACATGG AAG AAAAGC AAAACC AGGCCC TGAGG ACATC ATTTTAG CCC TTACTCC GAA GGCTGC TCTAC TGATTGG TTAA T .

TTCTGC . TTAGC TTGG TTTGGGG AGTTC TGACAG GCGTGCC AC- CAATTC TTACCG ATT TCTCTCC ACTCTAG ACCCTGAG AAGCCC ACGC GGTTC ATGCTAGC AATT AACAA TCAA TCTCG CCC

TATGTG . TTCCC ATTCCAGCC TCTAGG ACACAGTG TCAGCC ACATAA TTGG TATCTC TTAAGG TCCAGC ACGAGG TGGAGC ACATGG TGGAGAG ACAGATGC ATTGACC TGGAA CCCAGG AGTGAGGG AGCCAGG ACTC AGGCCC AAGGC TCC TGAGAGGC ATC TGGCCC TCCC TGCGC TGTGCC AGCAGC TTGG AGAACCC ACACTCAA TGAAC GCAGC ACTCC ACTACCC AGG AAATGCC TTCCTGCCC TCTCC TCATCCC ATCCC TGGGC AGGGG ACATGC AAC TGTCTAC AAGG TGCCAAG TACCAGG ACAGGAA AGGAAAG ATGCC AAAAATCC AGCGC TGCCC TCAGAG AAGGGC AACC ACGC AGTCCCC ATCTTGGC AAGG AAACAC AA . TTTCCG AGGG AATGG TTTTGGCC TCCATTC TAAG TGCTGG ACATGGGG TGGCC ATAA TCTGGAGC TGATGGC TCTTAA AGACC TGCATCC TCTTCCC TAGGCG TCCC TCAGGC ACATT TAGCACAA AGATAAGC ACAAAA GGTGC ATCCAGC ACTTTG TTAC TATTGG TGGC AGGTTC ATGAA TGGCAACC AAAGGC AGTGTAC GGG TCAAGATT ATCAAC AGGGAAG AGACAGC ATTTCC TGAAGGC TTCC TAGG TGCCAGGC ACTGTTCC ATTCC TTTGC ATGTTTTG ATTAATTTAA TATTTAC AATAA TTCTACC AGGAAGC TACC ATTATT ACC ACAACTTC ACAAATG AGAAC TTTCCG AGGG AATGG TTTTGGCC TCCATTC TAAG TGCTGG . ACATGGGG TGGCC ATAA TCTGGAGC TGATGGC TCTTAA . AGACC .

TGCATCC TCTTCCC TAGGCG TCCC TCAGGC ACATT TAGCACAA AGATAAGC ACAAAA GGTGC ATCCAGC ACTTTG TTAC TATTGG TGGC AGGTTC ATGAA TGGCAACC AAAGGC AGTGTAC GGG TCAAGATT ATCAAC AGGGAAG AGACAGC ATTTCC TGAAGGC TTCC TAGG TGCCAGGC ACTGTTCC ATTCC TTTGC ATGTTTTG ATTAATTTAA TATTTAC AATAA TTCTACC AGGAAGC TACC ATTATT ACC ACAACTTC ACAAATG AGAAC ACCG AGGC TTAGAG GGG TTGGG TTGCCC AAGG TTACAG AGGAAG AAAAC AGGGGAGC TGGATC TGAGCC AAGGC ATC AACTCC AAGGTAA

CCCC TCAG TCACTTC AGTGTG TGTCCCC TGGTTAC TGGG ACATTC TTG

ACAAGC TTGGGGC AAGCCGG TGAGTCAG TGGGGG AGG ACTTTC AGGAAG AGGTGGG TTCCC AGTTGG TGACAG AAGAGGG GGCTGC AAAG TGAAGG AGC AGGGGC TCCACG TCTGGCG ACAACC A .

GGGAAGGG . ACAGGGC AGGG ATGGC TTGG ACCACG AGAGGC AC- CTGAG TCAGGC AGTCAC ATAC TTCCCGC TGGGG TCTACC ATG TGAGGC ATGG TGTGGG ATCC TGGGAAGG AGACC AAGCC TCATT TCAGTTTGC TTATGGCC AAAG ACAGG ACCTGTG TACCCG ACAAC- CCC TGGGACC TTTGCC AAAA AAACAGC AAACACC ATTC ACTCAC TCATG TAAG ATAAACAC TGAGTG AAG

TCACTGG AGCCC AAGGACTG TGCGAGG TCAGC GCTGCC AATAC AAGAAGC TGCACCCC TCCAGC TCGCC TCCCTCAA TGGCC ACTCCG TGCTCC AGCC ATGCTGGC TTCCTTTT AGG TCCTCC ACCTCC AGGCTGTAG TTCATG TGCTTC TTTCTGG AATGTTC TTCCC AACCC ACCC ACTCAA CCC TCAG ACTTTACC ATAAATG TCATTTCC TCAC ATCTGCC TTCCC TGACC TGAGACC AAGCC AGGCTTCCC ATGACG AGCC TCACAG TACCCC ATCTCCCC TGAAC AGATGC AGTAA TAACC TACG TAACCC GGGGCC ATGATC TATGGC TTTGAATCC TGGCTCTG TCAC TAGGCC AGGTCTC TCAGCC TTTC TGTGCC TCAGTTTCC TCATC TATAAAA TGAGATG ACGGC AGTGCC TGCTCATG AAGT- GTG AGTTAA TGC ACTCAA ATCAA TGGTGG TGCACGG TTTATA TGAATATT AGCGATT ACAAAA TATT ATCAATAG ACCTTG TCACAAC TGTTATTG AAGAAC TCTC AACCC TCAG ACTTTACC ATAAATG TCATTTCC . TCAC ATCTGCC TTCCC . TGACC . TGAGACC . AAGCC . AGGCTTCCC ATGACG AGCC TCACAG TACCCC ATCTCCCC TGAAC AGATGC AGTAA TAACC TACG TAACCC GGGGCC ATGATC TATGGC TTTGAATCC TGGCTCTG TCAC TAGGCC AGGTCTC TCAGCC TTTC TGTGCC TCAGTTTCC TCATC TATAAAA TGAGATG ACGGC AGTGCC TGCTCATG AAGTGTG AGTTAA TGC ACTCAA ATCAA TGGTGG TGCACGG TTTATA TGAATATT AGCGATT ACAAAA TATT ATCAATAG ACCTTG TCACAAC TGTTATTG AAGAAC TAA TCATC TATTGC TTATT TAGG TCTTTC TCTCCTGCC AGAA TGTGC GCTCC AGGTGG AGAGG TATG TTGCC TTATCC ATGGC TGGATA TATAG AGATTCCC ACACTGCC TTGC ACACG AGCACTGC TGGG TAAATA TTTGTTGGC TGCAGG AAAACG TGAAGGAA TAGGCCC

TCCAA TGGGAGG AAAAGC ATG AGTTG TGAGAGC AGAGCC ACC ACAGGAA ACCAGG AGGC TAAG TGGGG TGGAAGGG AGTG AGCTCTC GG ACTCCC AGG AGTAAAAGC TTCCAAG TTGGGC TCTC ACTTC AGCCCC TCCC ACACAGGG AAACC AGATGGG TTCCCC AGGACC AGGATT CCCC AAGGGGGC TGCTCCC AGAGGG TGTG TTGCTGGG ATTG CCCAGG ACAGGG ATGGCCC TCTC ATCAGG TGGGGG TGAG TGGCAGC ACCC ACCTGC TGAAGATG TCTCC AGAGACC TTCTGC AGGTAC

TGCAGGGC ATCCGCC ATC TGCTGG ACGGCC TCCTCTC GCC GCAGG . TCTGGC TGGATG AGGGGC ACGGC ATAGG TCTG ACCTGCC AGGGAGTGC TGCATCC TCACAGG

. AGTC ATGGTGCC TGTGGG . TCGG . AGCCGG AGCATC AGAGCC ACCCACG ACCACC GGC ACGCC CCCACC ACAGGGC AGCGTGG TGTTG AGACAAC ACAGCCC TCATCCC AAC TATGC ACATAGC TTC AGCCTGC ACAG ATAGGGG AGTAGGGG ACAG AGCATT TGCTGAG AGGCC AGGAGCGC ATAG ATGGG ACTC TGCTG ATGCC TGCTGAG TGAA TGAGGG AAAGGGC AGGGCC AGGGACTG GGGAA TCTC TAGGG TCAA TGGAGG AGTTC AGAGAAGG TGC AACATT TCTG ACCCCC TACAAGG TGCTTGC TACC TGCCAGGC ACCCTTTCC ATACC TTGTCTC AGTTCAGC TCCCC ACCTTGG ATAA ACAAGAA ACCTTGG TTGC AGAGG AAAAAAG AGGC TGGAAACAA AGGGG TAGAAATG GGG TAGC GGGGG AGATTGCC TCATCCC AAC TATGC

ACATAGC TTC AGCCTGC ACAG ATAGGGG AGTAGGGG ACAG AGCATT TGCTGAG AGGCC AGGAGCGC ATAG ATGGG ACTC TGCTG ATGCC TGCTGAG TGAA TGAGGG AAAGGGC AGGGCC AGGGACTG GGGAA TCTC TAGGG TCAA TGGAGG AGTTC AGAGAAGG TGC AACATT TCTG ACCCCC TACAAGG TGCTTGC TACC TGCCAGGC ACCCTTTCC ATACC TTGTCTC AGTTCAGC TCCCC ACCTTGG ATAA ACAAGAA ACCTTGG TTGC AGAGG AAAAAAG AGGC TGGAAACAA AGGGG TAGAAATG GGG TAGC GGGGG AGATTGCC TGATC AACTGCC AAATGG TACACAG TTCTGG AAAAGC ACAAAA AATG TGCACAC ACGGG TTCTTCCC ACTTTAA CCCC TGAGGAA TTTGAGG TCTGC TCCTGAA ACAG ACTGGGC AGTGGC TAGTGAC TCTAGG TATAGG AGTATCC AGCCCTGC TCACCCAGGC TAGAGC TTAGGG GGCC AAGAGG AAAG AGGTGCC TGTGGGGG TGGAGG ACAGG AAGGAAAA ACACTCC TGGAA TTGCACAG TGAGGGG AGAG TCTATT TATATT GGG . TTTAA TTAACTCC TCTCCC TGGTGCC ACTAC AGCAGC AATC ACACTGC AGACAGC . ACTGATT TGATT . GGCAAG . AGATGC . ACCAGGC AGAATATT AAGGG ACCAGG . CCCC TATAA ATAGGCC TAA TCACAG CCCC TCGC TGGAAAA TGGTAAGG AAGACATT AATC AGGCCTGGC ACTATG CCCTAG ACCTGC TCCCC TAGGC ACTAC AGTGGGG CCC TTGG TTGCAAC ACAAG TAGG TAGGG ATGGATG AGTGTGGC ATGAA GGGCC TAGG AGATT TCATT TGGG TTTAAAA TGCTGTG ACCTTG AGTAAG TTGCCG TCTCTGAA TCTGATCC TTTCG ATTTCCC ATTC TCCAA ACTGAGAAC TAGC ACTGCTGAG ACGTGG TTATTCCC AATAA TAATTTG TATATTTT ACATAAC ATACC ACACC GGATTC ACCCAGC TGAAGCC TACTCC TTTGC TCCCCC TGCTGGC TTCCCC AGCCC TCCCTTC TGCCCTCC TCAGGCC AGC ACTTTTC AGTG AGTTCC TCCTTTGC ATACAGGC TTTCC AGATC TG- TAC TTGCC TAGAATAC TCATC AGAG CCCAGG AGTTAC TCCTCACC TCGC ACTTATT TTTCCTCCC ATCAA ATAAC TAAAGC ATGGCC AGC TGATGCCC AGCCAAC TGAGAA ACC TAACCC TCTG AGACCAGC ACACCCC TTTCAAGC ATGTTCC TCCCTCCCC TTCTTTG TATTTATAC TGATGC AAGTTTGC

TGGCTGTCC TAACTTATT TCTGTGCC TCAG TTCTCCC ATATG ACCCAGC TGAAGCC TACTCC TTTGC TCCCCC TGCTGGC TTCCCC AGCCC TCCCTTC TGCCCTCC TCAGGCC AGC

ACTTTTC AGTG AGTTCC TCCTTTGC ATACAGGC TTTCC AGATC TGTAC TTGCC TAGAATAC TCATC AGAG CCCAGG AGTTAC AGATC TGTAC TTGCC TAGAATAC TCATC AGAG CCCAGG AGTTAC TCCT- CACC TCGC ACTTATT TTTCCTCCC ATCAA ATAAC TAAAGC ATGGCC AGC TGATGCCC AGCCAAC TGAGAA ACC TAACCC TCTG AGACCAGC ACACCCC TTTCAAGC ATGTTCC TCCCTCCCC TTCTTTG TATTTATAC TGATGC AAGTTTGC TGGCTGTCC TAACTTATT TCTGTGCC TCAG TTCTCCC ATATG ACCCAGC TGAAGCC TACTCC TTTGC TCCCCC TGCTGGC TTCCCC AGCCC TCCCTTC TGCCCTCC TCAGGCC AGC ACTTTTC AGTG AGTTCC TCCTTTGC ATACAGGC TTTCC AGATC

. TGTAC TTGCC . TAGAATAC TCATC AGAG CCCAGG . AGTTAC TCCTCACC TCGC ACTTATT TTTCCTCCC ATCAA ATAAC TAAAGC ATGGCC AGC TGATGCCC AGCCAAC TGAGAA ACC TAACCC TCTG AGACCAGC ACACCCC TTTCAAGC ATGTTCC TCCCTCCCC TTCTTTG TATTTATAC TGATGC AAGTTTGC TGGCTGTCC TAACTTATT TCTGT- GCC TCAG TTCTCCC ATATG TAAGATC ACAA AGGGGG TAA AGATGC AAG . ATATTTCC TGTGC . ACATCTTC AGATG AATTTC TTGTTAG TGTGTGTG TGTTTGC TCACAC ATATGCG TGAAAGAAG AGTAC ATACACAG ATCTCC TCAAAA AGGAGAC AGCAAG CCCG TTC AAGAA TGGG ACTGAA TACACC TGATG AGTGG TTTACTTTC TGTCTGC AAAC ATCTAC TGATCATC TGTT AGGTGC AGACC ATGATC ACAA- CAAAG ACGAA TAAG ACACTAC ACTAGCC AGGGAGAG TCTCAAAA ACAACTAA ACTCAA ATTAA ATTCATTC TACTCC AGTCATG AGTAC AAAGC TAAGG AGTGACAA ATCCC TCTTGG AGTTAG GGG AGTC AGGAAAA AGCTCTT AGCAGAA TGTGTGCC TCTCGGCC GGGC GCAGC GGC TCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG AGGC GAAGGC AGGCAGATC ACCTGAGG TCGGG AGTTC GAGACC AGTCTG ACCAAC ATGG TGAAACTCC ATCTCTAC TAAAAATACAAAA TTAGCC AGGCG TGGTGG

TGCATGCC . TGTAA TCCCC GCTAC TCGGG AGGCTGAGG AAGGA- GAA TCACTTGAACC AGGGAGG TGGAGG TTGC AGTGTGCC AAGATC GCGCC ATGGC ACTCCAGCC TAGGC AACAAGGG TGAACC . AGGTCC AGGAAG AAGG TGCAAAG ACAGC ATTCCAGG TAAAAG AAACAGC TTGAAC

AAAA AGTGTG TAGGGG AACCGC AAGCGG TCTTG AGTGC TGAGGG TAC AATCATCC TTGGGG AAGTAC TAG AAGAAAGAA TGATAA ACAGAGGCC AGTTTG TTAAAA ACAC TCAAAA TTAAAGC TAGG AGTTTGG ACTTG TGGC AGGAA TGAAATCC TTAGACC TGTGC TGTCC AATATGG TAGCC ACCAGGC ACATGC AGCC ACTGAGC ACTTG AAATG TGGATAG TCTGAA TTGAGATG TGCC ATAAGTG TAAAA TATGC ACCAAATT TCAA AGACTAG AAAAAAAGAA TG- TAAAA TATCTT ATTATT TTATA TTGATT ACATGC TAAAA TAACC ATATTGGG ATATACC AAAA AGTGTG TAGGGG

AACCGC .

AAGCGG . TCTTG AGTGC TGAGGG TAC AATCATCC TTGGGG AAG-

TAC TAG AAGAAAGAA TGATAA ACAGAGGCC AGTTTG TTAAAA ACAC TCAAAA
TTAAAGC TAGG AGTTTGG ACTTG TGGC AGGAA TGAAATCC TTAGACC TGTGC
TGTCC AATATGG TAGCC ACCAGGC ACATGC AGCC ACTGAGC ACTTG AAATG
TGGATAG TCTGAA TTGA- GATG TGCC ATAAGTG TAAAA TATGC ACCAAATT TCAA
AGACTAG AAAAAAAGAA TGTAAAA TATCTT ATTATT TTATA TTGATT ACATGC
TAAAA TAACC ATATTGGG ATATAC TGGATT TTAAAA ATATATCAC TAATTC ATC
TGTTTCTTTT TACTTTT AGAAATC ACATATGTG ACT- TAA ATATTTC . TTTTCTTTT
TCTTTCC TCTCACTC AGCG TCCTGTG ATTCC AAAGAA ATG AGTCTC TGCTGTTTT
TGGGCAGC AGATATCC TAGAATGG ACTCTG ACC TAAGC ATCAAAA TTAA TCATC
ATAACG TTATC ATTTT . ATGGCCCC TTCTTCC TATA TCTGG TAGCTTTT
AAATGATG ACCATG TAGATAA TCTTTATTG TCCC TCTTC AGC AGACGG TATTTC
TTATGC TAC AGTATG ACTGC TAATAA TACCTAC ACATG TTAGAACC ATTC
TGACTCC TCAAGAA TCTC A .

TTTAAC TCTT ATTATC AGTGAA TTTATCATC ATCCCC TATTTT ACATAAGG
AAATGGGG TTAGAA AGACC AAATAAC ATTTTTTC AA- CATC AAAAC ACTAGC
TTGAGATC AAGCCC AGAC TTGGATC TGTCG TCTGAA TTCCAAGC TTTT TGTTATTG
ATATG TTTTGTTG TTTTC ATGCAATAA TGCAAATC TTAGCCC AAAC ATTTTG
TTAGTAG TAC- CAAC TGTAAG TCACC TTATC TTCATAC TTTG TCTTTATG TAAACC
TAAATT AGATC TGTTTT TGATAC TGAGGG AAAA ACAAGGG AATCTAAC
ACTAACC AGCCCG TAG TGTGTGG TCAAC ACTTTCG TTACTTTAG TATACATC
ACCCC AATTG TTTGTCTTC ACCACAC ACTTTGG . AGTTAGG . TAGTAG
TATCTATTTT TACAA ATAAG AAAACCC AGGCACAA AGGGG TTGATT AGC
AATTATC TTTTG AAAAGCC TGTAG . TTGC TCATC . TGAAGAAG TGACGG ACCACC
TCTT ATTTAG TGG ACAGACAG TAAC TAGTTG AGAAG . ACAGGGG ATTTTG
TTGGCGG AAAAAAAA TTTTATC . AAAAG TCGTCTTC TATCAGGG AGTTTT
ATGAGAA ACCC TAGCTCC TCAGTTCC ACAGTGGG TAACTGTAA TTCATTC TAGG
TCTGCG ATATTCC TGCC TATCC ATTTTG TTAAC TCTTC AATGC ATTCC
ACAAATACC TAAG TATTATT TAATAA TGGTGGG AGTTAGG TAGTAG
TATCTATTTT TACAA ATAAG AAAACCC

AGGCACAA AGGGG TTGATT AGC AATTATC TTTTG AAAAGCC TG- TAG TTGC TCATC
TGAAGAAG TGACGG ACCACC TCTT ATTTAG TGG ACAGACAG TAAC TAGTTG AGAAG
ACAGGGG ATTTTG TTGGCGG AAAAAAAA TTTTATC AAAAG TCGTCTTC TATCAGGG
AGTTTT ATGA- GAA ACCC TAGCTCC TCAGTTCC ACAGTGGG TAACTGTAA TTCATTC
TAGG TCTGCG ATATTCC TGCC TATCC ATTTTG TTAAC TCTTC AATGC ATTCC
ACAAATACC TAAG . TATTATT TAATAA TGGTGGG TTTTTTTT TTTTGC ATCTATG

AAGTTTT TTCAA ATTCTTTT . TAAG TGACAAAAC . TTGTAC ATGTG TATCGC ACAA TATTTC TAGTCG ACAGC ACTGC TTTACAGAA TGTAA ACCGTGC ACTCCC AGGAAAA TGC AGACAC AGC ACGCC TCTTTGGG ACC . GCGG TTTATAC . TTTCG

AAGTGC

TCGG . AGCCC TTCCTCC AGACCG TTCTCCC ACACCCC GCTCC AGGGTCTC TCCCGG AGTTAC AGGCC TCGC TGTAGG CCCC GGG AACCC AAC GCGG TGTC AGAGAAG TGGGG TCCCC TACG AGGGACC AGGAGC TCCGGGC GGGC AGCAGC TGCGG AAG AGCCGC GCG AG- GCTTCCC AGAACCC GGCC GGGGC GGGAAG ACGC AGAAG TGGGG AGGCGG AACC GGG ACCCGC AGAGCCC GGG TCCCTGC GCCCC ACAAGCC TTGGC TTCCC TGCTAG GGCCGGGC . AAGGCC GGGTGC AGGGCGC GGCTCC AGGG AGGAAGC TCC GGGGC GAG CCCAAG ACGCC TCCC GGGCGG TCGGGG CCCAGC GGCGGCG TTCGC AGTGG AGCCGGGC ACC GGGCAGC GGCC GCGG AAC ACCAGC TTGGCGC AGGCTTC TCGG TCAGG AACGG TCCC GGGCC TCCCG CCCGCC TC- CCTCC AGCCCC TCCGGG TCCCC TACTTC GCCCC GCC AGGCCCCC ACG ACCCTAC TTCCC GCGG CCCCGG ACGCC TCCTCACC TGCG AGCCGCCC TCCCGG AAGC TCCCGCC GCCGC TTCCGC TCTGCC GG AGCCGC TGGG TCCTAG CCCC GCCGCCC ACAG TCCG CCCGC GC- CTCC GGGTCC TAACGCC GCCGC TCGCCC TCCGC TGCG CCCTCC CCG AGCGC GGC TCCAGG ACCCCG TCG ACCCGG AGCGC TGTCC TGTC GGGCCG AGTCGC GGGCC TGGGC ACGGAAC TCACGC TCAC TCCGAGC TCCCG ACG TGCACAC GGCTCCC ATGCG TTG TCCCC

TACTTC . GCCCC GCC AGGCCCCC ACG ACCCTAC TTCCC GCGG CCCCGG ACGCC TCCTCACC TGCG AGCCGCCC TCCCGG AAGC TCCCGCC GCCGC TTCCGC TCTGCC GG AGCCGC TGGG TCCTAG CCCC GCCGCCC ACAG TCCG CCCGC GCCTCC GGGTCC TAACGCC GCCGC TCGCCC TCCGC TGCG CCCTCC CCG AGCGC GGC TCCAGG ACCCCG TCG ACCCGG AGCGC TGTCC TGTC GGGCCG AGTCGC GGGCC TGGGC ACGGAAC TCACGC TCAC TCCGAGC TCCCG ACG TGCACAC GGCTCCC ATGCG TTG TCTTCCG AGCG TCAGGCC GCCCC TACCCG TGCTTTC TGCTCTGC AGACCC TCTTCCC AGACC TCCG TCCTTTG TCCC ATCGC TGCC TTCCCC TCAAGC TCAGGGCC AAGC TGTCC GCCAGCC TCGGC TCCTCC GGGC AGCCC TTGCCC GGGGTGC GCCCC GGGGC AGG ACCCCC AGCCC AGGCCC AGGGCCC GCCCC TGCCCTCC AGCCC TACGCC TTG ACCCGC TTTCC TGCG TCTC TCAGCC TACC TGACCTTG TCTTTACC TCTGTG GGCAGC TCC- CTTG TGATC TGCTTAG TTCCC ACCCCCC TTTAAGAA TTAAATAG AGAAGCC AGACGC AAAACTAC AGATA TCGTATG AGTCC AGTTTTG TGAAG TGCC TAGAATAG TCAAAATTC ACAGAG ACAGAAGC AGTGG TCGCC AGG AATGGGG AAGC AAGGCGG AGTTGG

GCAGC TCGTGTTC AATGGG TAG AGTTTC AGGCTGGGG TGATGGAA GGG TGCTGG AAATG AGTGGTAG TGATGGC GGC ACAAC GGTGTG AATCTAC TTAATCCC ACTGAAC TGTATGC TGAAAA ATGG TTTAG ACGG TGAATTTT AGGTTATG

TATGTTTT ACCACAG TTTTTAAAA AGCTAG TGAAAA GCTGG TAAAAAGAA AGAAAAG AGGC TTTTT- TAAAA AGTTAA ATATATAAAA AGAGC ATCATC AGTCAAG TCCAGC

AGTTG TCCCTCC TGGAA TCCG TTGGC TTGCCTCC GGCATT TTTGGCCC TTGCC TTTTAGGG TTGCC AGATT AAAAG ACAGG ATGCCC AGCTAG TTTGAATTTT AGATAA ACAAC GAATAA TTTCG . TAGCG TAA ATATG TCCCAAGC TTAG TTTGGG ACATAC TTATGC TAAAAAAC ATTATT GGTTG . TTTATCTG AGATTC AGAA TTAAGC ATTTTATA TTTTATT TGCTGCC TCTGGCC ACCCTAC TCTCTTCC TAAC ACTCTC TCCC TCTCCC AGTTTTG TCCGCC TTCCC . TGCCTCC TCTTC TGGGGG AGTTAG ATCGAG TTGTAAC AAGAAC ATGCC ACTG TCTCGC TGGC TGCAGC GGGTGG TCCCC TTACC TTGCCTCC GGCATT TTTGGCCC TTGCC TTTTAGGG TTGCC AGATT AAAAG ACAGG .

ATGCCC . AGCTAG TTTGAATTTT AGATAA ACAAC GAATAA TTTCG TAGCG TAA ATATG . TCCCAAGC TTAG TTTGGG ACATAC TTATGC TAAAAAAC ATTATT GGTTG TTTATCTG AGATTC AGAA TTAAGC ATTTTATA TTTTATT TGCTGCC TCTGGCC ACCCTAC TCTCTTCC TAAC ACTCTC . TCCC .

TCTCCC AGTTTTG TCCGCC TTCCC TGCCTCC TCTTC TGGGGG AGTTAG ATCGAG TTGTAAC AAGAAC ATGCC ACTG TCTCGC TGGC TGCAGC GGGTGG TCCCC TTACC AGAGG TAAAGAAG AGATGG ATCTCC ACTC ATGTTG TAG ACAGAA TGTT TATGTCC TCTCC AAATGC TTATG TTGAA ACCCTAA CCCC TAATGTG ATGG TATGTGG AGATG GGCC TTTGG TAGGTAA TTACGG TTAG ATGAGG TCATGGGG TGGGGCCC TCATT ATAG ATCTGG TAAGAAAAG AGAGC ATTG TCTCTGTG TCTCCC TCTCTCTCTCTCTCTC TCTCTCTCTCTC TCATTTCTC TCTATCTC ATT . TCTCTCTCTCTC TCTATCTC . ATTTTTC TCTCTCTC TCTTTC TCTCC TCTG TCTTTTCCC ACCAAG TGAGG ATGCG AAG AGAAGG TGGC TGTC . TGCAAACC AGGAAG AGAGCCC TCACC GGGAA . CCCG TCCAGC TGCCACC TTGAAC TTGG ACTTCC AAGCCTCC AGAAC TGTGAGGG ATAAATG TATG ATTTTAA AGTCG CCC AGTGTG TGG TATTTTG TTTTG ACTAA TACAACC TGAAAAC ATT TTCCCC TCAC TCCACC TGAGC AATATCTG AGTGGC TTAAGG TAC TCAGG ACAC AACAA AGGAGAA ATGTCCC ATGC ACAAGG TGCACCC ATGCC TGGG TAAAGC AGCCTGGC ACAGAGGG AAGC ACACAGGC TCAGGGC TCTGC TATTCATTC TTTGTG TGACCC TGGGC AAGCC ATGAA TGGAGC TTCAGTC ACCCC ATTTGTAA TGGG ATTTAA TTGTGC TTGCCC TGCCTCC TTTTG AGGGC TGTAG AGAAAAG ATGTCAA AGTATTTTG TAA TCTGGC TGGGCGTG- GTGGC TCATGCCTGTAATCCCAGC ACTTTGG TAGGC TGACGCG AGAGG ACTGCTTG AGCCCAAG AGTTTG AGATC AGCCTGGGC AATATTG TGAG ATTCC ATCTCTAC AAAA ATAAAATAAAA TAGCC AGTCATGG TGTC ACACACC TGTAGTCCCAGCTAC ATGGG AGGCT- GAGG TGGGAGGATC ACTTGAGC TTGGG AGATCG AGGCTGCAGTG AGCTATG ATTGTACC ACTGCACTCC AGGC TGGGCG

ACAGAGAGAG ACCCTGTCTC AGAAAAAAAAAAA AGTAC TTGGTAA TCTG TAAGG TGGG

ATTTAA . TTGTGC TTGCCC TGCCTCC TTTTG AGGGC TGTAG AGAAAAG ATGTCAA
AGTATTTTG TAA TCTGGC TGGGCGTGGTGGC TCATGCCTGTAATCCCAGC ACTTTGG
TAGGC TGACGCG AGAGG ACT- GCTTG AGCCCAAG AGTTTG AGATC AGCCTGGGC
AATATTG TGAG ATTCC ATCTCTAC AAAA ATAAAATAAAA TAGCC AGTCATGG TGTC
ACACACC TGTAGTCCCAGCTAC ATGGG AGGCTGAGG TGGGAGGATC ACTTGAGC TTGGG
AGATCG AGGCTGCAGTG AGCTATG ATTG- TACC ACTGCACTCC AGGC TGGGCG
ACAGAGAGAG ACCCTGTCTC AGAAAAAAAAAAA AGTAC TTGGTAA TCTG
TAAGG TTTATTTC AACACAC ACAAAAA AGTG TATA TGCTCC ACG ATGCC
TGTGAA TATACACAC ACACC ACATC . ATATACC . AAGCC . TGGCTGTG TCTTC
TCACAA ATGC ACTGC TAGGC ACCACCCCC AGTTC TAGAA TCACACC AGCC
AGTTC ACCCTCC AGATGG TTCACCC TCAACTTC ATAAAAG TTCCC TACCTAA
TCTAC TGACAGGC GC ATCCCCG ACC TTATTTTAA AGATTTCC TAGGAGC TGCAA
TGGG AATCC TGGACC TCAGCC TGGACAA AGAAC AGCTGC AGG TCATTC TCATG
TGTGG ACACGG AAGCCC TGCCTGCC TTTGC TGGCC AGCTGGGC TGAG TGGGCC
TGGGAAATT AAGGC TGCAGGG TTGG TCCCAGGC AGTCTTGC TGAAGC TTGCC
ACATCC CCC AGCCTCC TGGATT TGCCAGG ATCC AAGAGC ATGG ACTT TAGGAA
TTCCTGG TGGAGG AGTG AAGAAAA TGTG ACAGGG TGTCC TAAG CCCCG ATCTAC
AGGAAG AAAAC TGGAA ATAAG ACTGAGG ACTTAG TTTAAG ATG TTCCTAC
TCAGCC TCTAGC TTTTG . TGCTAC AGTTCC GGGAAC AGACTCC TCTCTCC
TGAAAACC ACTTCCC

TCCGC AGCATT AAATT TCACC AAGATG TCTTGC TTGTGGG AAAG ACTTCC AAGG
ATGCC TGGAGAG AGGAGG ATGGAA ATGTCC TGCTCTC TAAACAG ATAG
ACAGATGC AGCC AGACAG AAAATAG TTTATC TTGC TGAGG TTTCTAA TGTATTTG
AAAG AGGCCTGGG TC- TAGAAG TCTACCC AGAGGGC TCTGTG TTGTGC ACGC
AAAGATAA GAACC TTCCC TGTGGG AGTTCC AGAGCC AGTTTTC ATAA ACACCC ATCGG
TGAC TGTGTTC AGAG TGAGTTC ACACC ATCC TGACC TGCCC TGAG TTAGACC
TTACATGG TCTTCCTCC TCTAGG AAGCC TCTGC AGCCC AGGAACC TCCCC TTATC
TGAA ATGAAC AGCATT TGAAGC TTCACC ACTTCC AAGG ATGCC TGGAGAG
AGGAGG ATG- GAA ATGTCC TGCTCTC TAAACAG ATAG ACAGATGC AGCC AGACAG
AAAATAG TTTATC TTGC TGAGG TTTCTAA TGTATTTG AAAG AGGC- CTGGG TCTAGAAG
TCTACCC AGAGGGC TCTGTG TTGTGC ACGC AAAGATAA GAACC TTCCC TGTGGG
AGTTCC AGAGCC AGTTTTC ATAA ACACCC ATCGG TGAC TGTGTTC . AGAG
TGAGTTC ACACC

. ATCC TGACC TGCCC . TGAG TTAGACC TTACATGG TCTTCCTCC TCTAGG . AAGCC
TCTGC AGCCC AGGAACC TCCCC TTATC . TGAA ATGAAC AGCATT TGAAGC

299

TTCACC AGACAG ACC AGACAGC TTGGCCC TCG TGTTGTGC TATGTGGG TTGTTC
TCTG AGAGGC AGGAGAGC ATAGTGG TTAC TAGGAA GGGAAGG ACTTTGGG
ACTAG ACTGCC TCGGC TGGAGTCC TCTTTC TGCTTC ATAGCC ACG

TGATCC TAGGCATG TTACC TGTGCC TCAGTTTTC ACTC TATCAA TATGTAA TAAC TGCATC TGTC TTTGTGG TGAGG ATTCAGTG AGTTAAC ATATTTG AAGTGC TTAAAAATG AGGCTTG TGTCC ATAG ATTAA TGAGTGAA TACACAA ATGG TGATATGG ACATAC AGTGG AGTATT AGTC ATAAAA AGGAAGGC AGAGC TGATCC ATGGC ACCATG TGAC TGAACC TCAAAA GCATT AGGTTAAG TGGAAG AAGCC AGACAC AGGTCACC TATTG TGTAA TTCCATT TATAGGAA ATATAC AGAA TATGTAA ATCCG TGG AGAAAGAA AGCCG ATTCC AGGGGC TAAGGGG AGGGG AGAA TGGGAAG TGGC TGCTTC ATGGG TACAAGG TTTC ATTTTG AGC TGATGAAAA TGTTTTGG AACTAC ATAG AGATAG TGTTGGC ACAAC ATGGTGAA TGTAC TGAATGCC ACTG ATTGTTC ACTT TAAAATGG TCAAAA . GCATT AGGTTAAG TGGAAG AAGCC AGACAC AGGTCACC TATTG TGTAA TTCCATT TATAGGAA ATATAC AGAA TATGTAA ATCCG TGG AGAAAGAA AGCCG ATTCC AGGGGC TAAGGGG AGGGG AGAA TGGGAAG TGGC TGCTTC ATGGG TACAAGG TTTC ATTTTG AGC TGATGAAAA TGTTTTGG AACTAC ATAG AGATAG TGTTGGC ACAAC ATGGTGAA TGTAC TGAATGCC ACTG ATTGTTC ACTT TAAAATGG

TCAA ACTT ATGTGAA TTTC ACCTCC ATT AAAAAAAAAAA AGGACC AGACG TGGTTGC TCACACCC ATAA TCCCAAC ACTT TGGAAAA AGGTGAA AGTTTT TTTTC TTTTTTTT TTATATAC TTAAGTTC TAGGG TACATG TGCATAA TGTGC AGGTTGG ATACATAG ATATGAG TGTGCC ATGTTGG TTTGC TGCACCC ATCAAC TTGTCATT TACATTAGG TATTTC TTCTAA TGC TATCCC TCCCCC AGCCCCCC ACCCACTG ACAGGCCCC AGTGTATG ATGTTC TCTGCCCC ATGTCC AAGCG TTC TCATTG TTCAATT CCCACC TGTG AGTGAGAAC ATGCAGTG TTTGGTTTTC TGTCTT TGTGATAG TTTGC TCAGAA TGATGG TTTCCAGCTTC ATCCATGTCCC TGCAAAGG ACATGAAC TCATCC TTTTTAA TGGCTGC ACACCC ATAA TCCCAAC ACTT TGGAAAA AGGTGAA AGTTTT TTTTC TTTTTTTT TTATATAC TTAAGTTC TAGGG TACATG TGCATAA TGTGC AGGTTGG ATACATAG ATATGAG TGTGCC ATGTTGG TTTGC TGCACCC ATCAAC TTGTCATT TACATTAGG TATTTC TTCTAA TGC TATCCC TCCCCC AGCCC- CCC ACCCACTG ACAGGCCCC AGTGTATG ATGTTC TCTGCCCC ATGTCC AAGCG . TTC TCATTG TTCAATT CCCACC . TGTG AGT- GAGAAC ATGCAGTG TTTGGTTTTC . TGTCTT TGTGATAG TTTGC TCAGAA TGATGG TTTCCAGCTTC ATCCATGTCCC TGCAAAGG ACATGAAC TCATCC TTTTTAA TGGCTGC ATGG TATCCC . ATGG TATA TATGTGCC ACA .

TTC TCTTAA TCC AGTCTG TCATTG ATGGACATT TGGG TTGGTTC AAAG TCTTTGCTATTG TGAATAC TGCC ACAATAA ACATACATG TGCATGTGTCTT TATAG TAGC ACGATT TATAATCC TTTGGG TATATACCC TAAG ACCTGGG ACGC ATTTAAAGC

AGTGTG TAAAGAG ACATT TATAGC ACTAA ATGCCC ACAAG AGACC TCTGCC TGAG AACG TGGGTTTC AGCC TAAG AGTTGTAA TATGTG TGCCCATTC

ACAGG TGCTGC ATCAGAG TCCC AGGTGGG AAGAAGGC AAGCATAC ACAAAA ATGG TAAAAGGC AGAAAGG AGCCC AGTCTCG TTCTTTT TAAGAAG . TTTTCC

TAAGAA TCTCC ACCC AGCG ACTTGC TCTC ACATCTTC TTGGCC AGC ACTGGACC ACACAAC TTCTTC TAGATAC AGAGG AGTCC TAGGATTC TATG AGAAAGAA GGGGAGGG TGGGC AAAGGGC AGCCAGC TGTGC AGCATC TGCTGG AGACACC TAACCC TTGGTGG AGGGGTTG TGGTGC TGGG AGAAGGC TTTCTGG ACGG TGTG ACAGC AGAGATAA ACTTAA AGGCC AAGTAGG AGTT ACCCTGG TGAAGC AGGGCAGGG TTACAAGC ATTCC AGCAAC TTGAAGC AGCAGG AGTGTTTT AATT AAAAGAA GGC AGTTGC TGTAACC AAC TATAA ACAAATAA AGGCTTAA ACACAA TGGAAG TTTATTTC TCAC TAAGGG AACATCC AAATCC ATGATAC TTTAAG TCAGGG ACCCAGG TTCC TCCCATC TATGG TTCTGCC ATC ACTAA TCTGGG TCTTCC ACAATTG CCG TGCTCC TTGG AGGTGGG AAGAGC AGGCGGAGG ACACG TGGGAGG . TTTTAGAG ACAAGCC TGGAGGC AGC ATGCG . TCACTCCC ATGCAGAG TCCATT GGCC AATGC TGGC TCCG ATGGCC

. ACATC TCACTGC AGGGGC AGCTGGG AAATAC AGTCTGGC TGTC TACCC AGGAGG AAGAGC AGCC AGTTTC TGCTGC AAC TATAA ACAAATAA AGGCTTAA ACACAA TGGAAG TTTATTTC TCAC TAAGGG . AACATCC AAATCC ATGATAC TTTAAG TCAGGG ACCCAGG TTCC TCCCATC TATGG TTCTGCC ATC ACTAA TCTGGG TCTTCC ACAATTG CCG TGCTCC TTGG AGGTGGG AAGAGC AGGCGGAGG ACACG TGGGAGG TTTTAGAG ACAAGCC TGGAGGC AGC ATGCG TCACTCCC ATGCAGAG TCCATT GGCC AATGC TGGC TCCG ATGGCC ACATC TCACTGC AGGGGC AGCTGGG AAATAC AGTCTGGC TGTC TACCC AGGAGG AAGAGC AGCC AGTTTC TGCTGC TGATGATC AGGAGG TAGAGAAAA TGTTC AGTC GGGCAGGG AGTGGG AATAG ACAAGACC ACAAGC AGCTTGG TGCC TCTGAA AGGG AGAGGGG TGGAGGGG AGACTAG AGAGGTGGG TAGGAA TACTGG ATTCC ACTGACC ACATGC TGGATG TCACGC TTAGCCC TCCTGC TCTGT- GCC GGG TTAGGC ACCTGG TGTTTT ACG TACATAA TCTCAATTC TGTG AGGGC ATCCG ACC TGTGGG AAAAGAGC TGTTTG TTTCAA ATGCTAC TCCTGC TTCC TAACAAG TGTT TAGAGC TTAATCG TGTTC AAAATAC ATATAC AATG TTTAATAC TTAC AAGAA TTTGGC GGGG AAAATATT ACCATC TTTCCC TTTTATG ATTGG AGAAAA ATGAGGC TTTG AAGGG TTTAAGAAC TTGCCC AAGG TTGGCC AGGTGCAGTGGC TCATG TCTATAA TCCCAAC ACTTTGGG AGGC TAAGG TGGGAGGATC GCTTG AGGCCAGG AGTTCAAGACC AGCCT- GAGC AACATAG ACTGACC . ACATGC TGGATG TCACGC TTAGCCC TCCTGC TCTGTGCC GGG TTAGGC ACCTGG TGTTTT ACG TACATAA TCTCAATTC TGTG AGGGC ATCCG ACC TGTGGG AAAAGAGC TGTTTG TTTCAA

ATGCTAC TCCTGC TTCC TAACAAG TGTT TAGAGC TTAATCG TGTTC AAAATAC ATATAC AATG TTTAATAC TTAC AAGAA TTTGGC GGGG AAAATATT ACCATC TTTCCC TTTTATG

ATTGG AGAAAA ATGAGGC TTTG AAGGG . TTTAAGAAC TTGCCC

. AAGG TTGGCC AGGTGCAGTGGC TCATG TCTATAA TCCCAAC ACTTTGGG AGGC
TAAGG TGGGAGGATC GCTTG AGGCCAGG AGTTCAAGACC AGCCTGAGC
AACATAG TGAG ACTTTG TCTC TATAAAAAA TAAATAAATAAATAA AAAGAAC .
TTGTCC AAGG TCAG ACAGGC AGCC TCTT AGTAAGC ACAC ATATCTTC TATATT
ATAC TACCTCTC ATGGAGG

ATCTCC TGTGTTC TACAAATAG TCTGG ACTTG AGCC AGAAT- GTG TTATAA
TCCTGGG ATC ACAGCC AGTGGGC TTAGAAG AAGCCATC TCTTTC TCATGCC
AAGATG AGGC TCCCCC AGATT TGCTCAG ACTTACC TATAG TCAGC AGCATC
GGGGG TCAGG AAAG ACTTCATG AAGCC ATAAATGC ATCCTTC TCGGGGC AGCACC
TGGC TCTCCC AGG TGAGAG AGGAATCC ATTTTC ACAGGC AGG TGTGGG
AGCTTCAGC ACCCATC TCTGGG CCCAGAA TGACCC ACTGG AGACC TTACAGC TCTCC
TGTC ACCCCC AATTCC TGCCCCC TCTGC AGCCTTGG AGGAGAA TGGAGC TGAA
GGGCC TGCCC TCTG TAGGG TGAGAA AGGG AGGCTAA AGCCTGG TGCCC
ACTGCCC TGGC TGCTCC GC AAGATG AGGC TCCCCC AGATT TGCTCAG ACTTACC
TATAG . TCAGC AGCATC GGGGG TCAGG . AAAG ACTTCATG . AAGCC . ATAAATGC
ATCCTTC TCGGGGC AGCACC TGGC TCTCCC . AGG TGAGAG AGGAATCC ATTTTC

ACAGGC AGG TGTGGG AGCTTCAGC ACCCATC TCTGGG CCCAGAA TGACCC
ACTGG AGACC TTACAGC TCTCC TGTC ACCCCC AATTCC TGCCCCC TCTGC
AGCCTTGG AGGAGAA TGGAGC TGAA GGGCC TGCCC TCTG TAGGG TGAGAA
AGGG AGGCTAA AGCCTGG TGCCC ACTGCCC TGGC TGCTCC GC ATTGC AGGAGC
TGCG CCCTTCC TTTCCTGGC ACAGGG TCC ACAGCCCC GAAACC CCGTTG TGTGGG
AGCTGGGC ACAGGGC AGCAGG ACTAA TCCTTGG AACAGC TCAGGG AGGATT ATCCC
AGCCACTG TCAGC AGCGG TGCAGC TGGC TCATTCCC ATATAG GGGG AGGCC
AGAGCC AGGGGCC TGCC ACAAG TTGGAAGGC TGGGG AAGGGG AGGCC
AGCAGAGG TGTCC TGGC TGTGGG TGGCTCTG AGGGGGC TCTC AGGGG TGGGGC
TAAATC TCAGGGGC . AGGATT . ATGTAA ATCAA ACCAATTC . TAGCC ACAG
ATTTAA AGTTTGG AAAAAAAAAAAAAAA CCCAGCC TGGC GGAAAGAA TTTAA
ATTATAA AAAC TTAGAAG TATGGAA TGTGAAATC

ATCC TGTAGG TGCTTATT TAACAAC GAAATC ATCCCG ACAC AAT- GAGCC ATATGTG
AAAAG TCCTCC TTCCCC AAC ACATCC CCCAAC AGGC ACTCC TCAAACC TCTACC
ACCC AAGTGC TGGCATCC TCCCT- GTCC TGCTTC ACCTGAG ACACCCC TTGTCTC ATT
AGACATGC AAC- TAC GGGAGGGG TGAC AGGAAG ACAAG ACAC TATTTCC
TCAGGCCC AGTT TGGTGTG GGGAGAA AGCCTCC TGATCC TGAAAGC AAGAA

TTTGACC AGAGC AGAAG TAATCAG TATGC AGATTG ACTCTG TGG TATGTTAA TGTTTA TGC ATAGATT . ATGAGG . ACTAG ATGAAAAG

TGGGCC AGGGG AGACAG ATG TGTGTGTG AGTC . ATGGG TGGCT- GAG ATGGGG . ACAGG . AGGGAAAC TGGTTC GG . AGGCTGC TGGCG ATGGG ATGGGGG TGCCAGG AGGAA GGGAGGC AGTTG TTTGAA TGTC TGCATG AAAAAGC AGAGG ACGGC GGGG TCTGGG TGAATTC GGGC AACC ATTTGG ACGGTGG AGAAAAC TGCC TGCG TGCGGC TGAGGACC TGAAC TATTAA TTTGTTTT TTAGC TAATGC AAAGATAA ATATAAAA ACTGATAC TCCATCC AGTTACC AGAAAAC ATTTAGG TATGTG TGAG ACAAC TTGGG TGTTTA TGC ATAGATT ATGAGG AC- TAG ATGAAAAG TGGGCC AGGGG AGACAG ATG TGTGTGTG AGTC ATGGG TGGCTGAG ATGGGG ACAGG AGGGAAAC TGGTTC GG AG- GCTGC TGGCG ATGGG ATGGGGG TGCCAGG AGGAA GGGAGGC AGTTG TTTGAA TGTC TGCATG AAAAAGC AGAGG ACGGC GGGG TCTGGG TGAATTC GGGC AACC ATTTGG ACGGTGG AGAAAAC TGCC TGCG TGCGGC TGAGGACC TGAAC TATTAA TTTGTTTT TTAGC TAATGC AAAGATAA ATATAAAA ACTGATAC TCCATCC AGTTACC AGAAAAC ATTTAGG TATGTG TGAG ACAAC TTGGG TATGTG AACC TACCTTTC AATG TAAATTC AGTGAA ATC TAAGTAC AGAT NN

CHAPTER-3 C ATACATTC ATACATTC ATA- CATCC ATACATAC ATC

SECTION-1 C ATACATTC ATACATCC ATACATCC ATAC ATACATCC

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

SECTION-2 C ATACATTC ATACATCC ATACATCC ATAC ATACATCC

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN .
NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN .
NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN
NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN .
NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN .

NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN .
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

SECTION-3 C ATACATTC ATACATCC ATACATCC AT- ACATAC ATACATCC

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN .
NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN .
NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN
NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN .
NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN .

NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN .
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN .
NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN N NG ATTC
ATGGC TGAAATC GTG TTTG ACCAGC TATGTG TGTCTC

CHAPTER-4 TC TATGGAA ACCATG TATTTG CCCC TTTCTAA

SECTION-1 TC TATGGAA ACCACG TATTTG CCC TTTCTAA

TCAA TCCG ATCAAG TAGATG TCTAAAA TTAACCG TCAGAA TATT TATGCC TGATTC ATGGC TGAAATTG TGTTTG ACCAGC TATGTG TGTCTC TTAATCC ACTCAAG TAGATG TCTAAAA TTAACC ATCA- GAA TATT TATGCC TGATTC ATGGC TGAAATC ACGTTTG ACCAGC TATGTG TGTCTC TTAATCC AGTCAAG TAGATG TCTAAAA TTAACC ATCAGAA TATT TATGCC TGATTC ATGGC . TGAAATC . GTG TTTG ACCAGC TATGTG TGTCTC TCAA TCCG . ATCAAG TAGATG TCT- GAA ATT AACCATC AGAATATT TATGCC TGATTC ATGGC TGAAATT . TCAGG . ATGAAAGC TATGAA ATC TCTATT TGTG TTTGTG TATC TAT- TAATG TATGTTATG TATATGTG ATATTTC TTAACTCC AGAGAGC ATTGCAAAA TTCATT TATG AAAACC TCTAA AAGTGC TCTATTC TAAC TTGGC TTGG AAAAAA ATAAGC ATT TATAAATAA ATATTC ACC AAACTCC TAGAA ATATAGG AAC TGATC AAATGTTTC TTAAG TTAAC ATGATT TGG ATAAAAC TTAGTTAA ATAAG ATTAA TATAG TATTTT TGGTGTAA TAAAACAAC TATATCTTC AAAA TTATC ATTATTGAA TATAAAAC AAGCATAA ATTCC TATTC TGCTTG AGTTC TAGTCAA ATAAGC TAATATT ATAC TTACATC TCTATT TGTG TTTGTG

TATC TATTAATG TATGTTATG TATATGTG ATATTTC TTAACTCC AGAGAGC ATTGCAAAA TTCATT TATG AAAACC TCTAA AAGTGC TCTATTC TAAC TTGGC TTGG AAAAAA ATAAGC ATT TATAAATAA ATATTC ACC AAACTCC TAGAA ATATAGG AAC TGATC AAATGTTTC TTAAG TTAAC ATGATT TGG ATAAAAC TTAGTTAA ATAAG ATTAA TATAG TATTTT TGGTGTAA TAAAACAAC TATATCTTC AAAA TTATC ATTATTGAA TATAAAAC AAGCATAA ATTCC TATTC . TGCTTG AGTTC TAGTCAA ATAAGC . TAATATT ATACTTAC TAGAA ACGTAAAA TCT- TAA AGC TTATAG . ATTTG . ATTCTAA TTAAGTTG . TCATTC TTATG AAAAACATT ATTTTTT TTATGC TGAAAAG ATAC ACATA TATTTAG AGTTAGCC AGCTGG ACTCAG TTTAGG TGATCCC AATTTTG TTAC AACATC GAA AGCATC ATAA TCAGG AGCAAG TCGAAC ATATGCC TTCTCTT TATCAGG ACAAATC AGGGTGG TGACC TTGGCC ACAT- CACTG TCATAG AGC TTCTTC ACAGCC TGTCTG ATCTGG TGCTTG TTGGC TTTAAC ATCCACAG TGAAC ACAAGCG TGTTG TTTTCTTC TATC TTCTTC ACGGCCG ACTCAG TGG TCAGCGG AAAC TTGATG ATAGC ATAG TGGCC AAGCTTG TTTCTCC TGGGGG TGC TCTTCCG AGG ATA TCTGGGC TGCC TCCGG AGTCGC AGTGTCTT GGGCC GCC TGAAGG TGAGTG A

C . ATGCGG ATCTTC TTTT TTGCG TGTGGC TGCGG ACACC TTTCAAC ACTGCC TTC TTGGCC TTTAA GGCC TTCGC TTTGGC

TTCGGC TTTAGG AGGAGC AGGAGC TTCC TTCGC TTTCGG TGCCG TCTTG TGAAAA GCGAAAA ACATTATT TCAAAA ATAATTTG TTTAC AGTAA ATCTGCC

SECTION-2 AC TATTTTGCC CCC TTTTC TCC- CCAGC AATTTGG

TAAGAA TAGTTTCC AAAGTAC TTTTGG TAATTTT TAACC TTAA AGTTAAGC TAAG TAAAAG ATTTGC ATTAA ATATCTAG ACCATT TATAA ATAAGATAC AATAC TAAAAC ATTAATT ACTGAAC ATAAATAA TTCAAG TTTATA TACTTTT GGCTTCC TGTTTT TACAGAG AGACTAA AGATATTTT GG CCCG TTAATAA ACATG TTTTTTTC TGCCA- CAC TGAGGAA TTG TATTATG AGAAAC ACATCCC TCTAGATG TTGGG . AGATGG TATATTC ATAC ATTTTC TAACCTAC TATAG AATGC TAATATA TGACAG TTTATAA CCG TCTAC TTCCTAG TTTTC TCTGGAAAA TAAAAG ATT ACTAAG . TATTAAAA TTATAA TCAA . TATATGTAA ATAAAAC . TAC TAGAAATAA TAGAA . TAAG TAAAAG ATTTGC ATTAA ATATCTAG ACCATT TATAA ATAAGATAC AATAC TAAAAC ATTAATT ACTGAAC ATAAATAA TTCAAG TTTATA TACTTTT GGCTTCC TGTTTT TACAGAG AGACTAA AGATATTTT GG CCCG TTAATAA ACATG TTTTTTTC TGCCACAC TGAGGAA TTG TATTATG AGAAAC ACATCCC TCTAGATG TTGGG AGATGG TATATTC ATAC ATTTTC TAACCTAC TATAG AATGC TAATATA TGACAG TTTATAA CCG TCTAC TTCCTAG TTTTC TCTGGAAAA TAAAAG ATT ACTAAG TATTAAAA TTATAA TCAA TATATGTAA ATAAAAC TAC TAGAAATAA TAGAA TAACTAG AAACAAC TCTATGC AAAGC ATGCAAG AAAAG TAGGGC ATGTTTC GC AAGTAA AGTAGG TTGC ATTTTTT ATAAGG AAAACC ATACAGAAG ATACAA ATAAAA AGAG ATACC TAACC TTCC- CTGTG TTATATTTG TATGGG TAAAA TGTTATG TTTTC AGAAATT ATATAAAA TTCC TGGAAG TTTGTCAA TGTCCTCC TTATCC ATGC TATGTGCC ACTATAG AGTAA TGAG TCATAA TTCC AATTATT ACTT- TAA ATGTTG TGCCAGGC ACAGTGGC TCATGCC TATAATCCCAGC ACTTTAGG AGGCTGAGGC GGG TGGATC ACAAGG TCAGG AGATCC AGACC ATCCTGG TTAAC TCGG TGAA TCTCCATC TCTATT AAAA ATATAAAAA TTAGCC GGGCG TGATGGAA GGCACC TGTAGTC- CCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA TGGCG TGAACCCAGG AGACAG AGC TTGCAGTGAGCCGAG ATCGC ACTGCTGC ACTCCAGCC TGGGCG ACAGAGCAAG ACTCTGTCTC TAAATAA ATAAATAAATAA ATGTTG TCTGCC ACAGAAAA AATCGAA TATTTTGG TAGAA ACCCCG TCTCTACC AAAAATAC AAAAATT AGATG GGCAGG ACGGC ATGTGCC TGTAGTCCC AGGTAA TCAGGAGGCTGAGG AGGGAGG ATCG TTAGCC . GGGCG TGATGGAA GGCACC TGTAGTC- CCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA TGGCG TGAACCCAGG

AGACAG AGC TTGCAGTGAGCCGAG ATCGC ACTGCTGC ACTCCAGCC TGGGCG ACAGAGCAAG ACTCTGTCTC TAAATAA ATAAATAAATAA ATGTTG TCTGCC ACAGAAAA AATCGAA TATTTTGG TAGAA ACC-

CCG TCTCTACC AAAAATAC AAAAATT AGATG GGCAGG ACGGC ATGTGCC TGTAGTCCC AGGTAA TCAGGAGGCTGAGG AGGGAGG ATCG

TTTGC ACCC AGGAGG TAGAGG TTGCAGTG AGCTGAC ATTG- CACC TTTGC ACTCCAGCC TGGGCG ATAGAGCC AGACCCTGTCTC AAAAAAAA TTTTTTTAA ATGAAAAC TATAGCC ATTGTGAG TTATC AGATTC TAG TCTTGTTTC TTGTTTC TGGGC TATTTT TACC TCTTTG TAA ACTGG ATCC TGCCATC TGATG AATTTTG TCCCACAA TGATAC TTGGGG AACAAG AAGCCAAG TATTG TCTCTCC TACTAA TGTATC TATTG TCAG TTAATTTG AAGG TCTCC AACCC TGGAAC AAAGTTAG AAGAGG AAGG TTCTAC TCCCC AAAATGC ATAACCAA ATTG TGCTAC ATTC ATGTAA TGGAA TACTATT TAGCC ATAG AAAGG AACAAG ATATCAAC ACACACAA AGACATG AGTGAA TCTTGC ATGC ACATTGC TAAGTGG AAGAAG ACAGTCTG AGGAGG ATAC ACATAG TGTGACC TCATTTAA AGTC TTGTTTC TTGTTTC TGGGC TATTTT TACC TCTTTG TAA ACTGG ATCC TGCCATC TGATG AATTTTG TCCCACAA TGATAC TTGGGG AACAAG AAGCCAAG TATTG TCTCTCC TACTAA TGTATC TATTG . TCAG TTAATTTG AAGG TCTCC AACCC TGGAAC AAAGTTAG AAGAGG AAGG TTCTAC . TCCCC . AAAATGC ATAACCAA ATTG TGCTAC . ATTC ATGTAA TGGAA TACTATT TAGCC ATAG AAAGG AACAAG ATATCAAC ACACACAA AGACATG AGTGAA TCTTGC ATGC ACATTGC TAAGTGG AAGAAG ACAGTCTG AGGAGG ATAC ACATAG TGTGACC TCATTTAA TGAGACAC TGGGG AAGGC AAACTAC ACAGATGGG AAGCC ATTGGC TCC ATGGGG TGGGGG TTTGAGGC ATTCC ATATG ATACTTTAA TAGTGGG ATATCTGCC ACAA TGCATT TGTCGAA ATATGC AGAATTTT ACAGCCAA ATGG TTAAAGC AAAC TCTATTC AAATT AAATC AAATT ACTC AGGATG TGG AGTATCCC AGG ACAGAA TACATC ATG TGAAAAAGAA TTTA TGCTAC AAATT ACGATGG TTTGG ATGTGG TTTG TCCCC ACAAAA ACTC ATGTTG AAATT TGACTCCC

ACTGTG TCAGTGTG GGGCGG TGGGGCC TAGTGG ACGG TGTTTGGG TCG TGGGG ACGG ATCCC TCATG AAAGG ATTAATG TCCTCC ATGGGGG TGAGTG AGTTC TGTTC TCAC AGGAA TAGATAA TTC- CTGC AGGAGC AGGTAA TTAAAA AGAG TCTGGC TTCC TTGGC TTCCC TCTTGC TTTC ACTTCTGC TATGTG ATCTCTGG TGCACCCC TTGC TCCCCTTCC ACTTTCC ACCATG AGG TGAAAA AGACTG AG- GCCCC GCC AGATGC AAC TGCCC AATCTC AGAC ATTCC AGCCACC AGTATTG TGAACC AAATG AAACTTTT TTAC TTATAAATT ACGC AGCC TCAGG TATTC TGTTAC AGAAGC ACAAAA TGG ACTAAG ACACAAATC TAGG TAAAA ACTTTG AAAATGAA TAGAA TCTG TAGGC TGAAGGC ACATGAAC TATACTTC ATTATTGG ATTCCATT TTATAA AGTTC TTTCC AACAGAA GCAATTG TGAAC AATTG TAAAACC ACAG TGTCTG

TATCTGG AGTAA AACAA TGACTTAC ATAAG TCGC AGATGG TGGGAACC AGCTTTC TCACTG TTGAAG TGGGAGG TTACAA ATT AGCAAG ACG AGAAGGC TAGAATG ATTCC

TGTGATAG TAGATC AGAGGTGG AGACATC AACGTAA ACTTATGC TTAGTTTAA
TATAG ATACACAC AGTTC TACATAG AAAAC TTTATAA TTAGG TGTG TGTAGG TGG
ACTAAG ACACAAATC TAGG TAAAA ACTTTG AAAATGAA TAGAA TCTG TAGGC
TGAAGGC ACATGAAC TATACTTC ATTATTGG ATTCCATT TTATAA AGTTC TTTCC
AACAGAA GCAATTG TGAAC AATTG TAAAACC ACAG TGTCTG TATCTGG AGTAA
AACAA TGACTTAC ATAAG . TCGC

AGATGG TGGGAACC AGCTTTC TCACTG TTGAAG TGGGAGG TTACAA ATT AGCAAG
ACG AGAAGGC TAGAATG ATTCC TGTGATAG TAGATC AGAGGTGG AGACATC
AACGTAA ACTTATGC TTAGTTTAA TATAG ATACACAC AGTTC TACATAG AAAAC
TTTATAA TTAGG TGTG TGTAGG TAGG TTAG ACACGC ACATA TACTTCC TAGC
ATTGCTAA TGAGGG ACAAG ATACAATG TGCATTC . AGCAGCC ACATG TAAGTTTT
CCCACC ATTC TGAAAGG AATCAGGC TCTTTG AAGAAATG TCTGATAC TAGAAC .
TGGGACAG TAAATA TAGGAGCC AGGATAA TCTGGAAG TATCAGAA AGTAAG TAC .
TAAAAAA ATTAAAA TATATCAA ACAAAAATAA AAGCC AATAAAA ACAGC
TACCG ATGGCC AAC ACAGGAAGG AATTG TGCAAC ATAATGC TATAG TGTCAA
ATAATAAC TAAAGC TTAAAGTAA TTATC TAGG TGTCTG TATTTG TATACC TAGG
TGAATAA GCAAATGG AGTTGC ATAGAAATC TCCTTTGC AAAAGAA TTCC
AAATAAC TGATG TAGA- CAC TCAGCC ATCAAG AAGG TGGAGCC AACTCC TCAC
TCCG TAAG TGTGGGC TCTGC ATAGTGAC TTGCTCC AAAAGAAC ACATGC
AGTACGG ACAAGG AGGAAAA ATAAC TTCACAG TGGAGAA ATC TGACAA
ACAGTAGC TCTGCC AAATG ATCCAAG TGAA TATCAA AGC TGACAG TTCACC
TTGAGAAC ATGAAG TGACAA TGGGGGGC ATTC TACAAAA TTCCTGACC AA
TCCTCC TCAGTGC TATGAAGG TCATCATG AGATGGAA AGCC TGACAC ACTG
TCACAGCC AGGAAG AGCC TATGTG ATG ACTAC ATGCCG TGCGGG ATCCTGG
ATGGG ATCCTGGG TCAGAG TAAGATAG AACTAA GGG AATCC AAATG AAATA
TGAACTTC AGTTAA TAAC AGTC TATCAG TATTGG TTCATT AACTGC GGC AAATT
ATGTAAG ATATTAA TAAGCC ATGTGAG ACA- CACTG ATAG AAGATG TTAATAAG
AGAGG AAAC TAGG TTGCGGC TACATG GGAAATC TCTGC TTTTTTTTTTG ACGATT
TCTGTG TAAG TAAAAAA AAGACG TAAAA TAAAAC TTTATT TAAAAC ACAGTTTT
TTTAAC ACTTCC TTGTTTAA TTATT TATACC ATGAA TTAC TAGTAA TTGACAC
TGTTAAC TAGTCC TGTTTT ACTAC ATGCCG TGCGGG TTTATT . TAAAAC
ACAGTTTT TTTAAC ACTTCC TTGTTTAA TTATT TATACC ATGAA TTAC TAGTAA
TTGACAC TGTTAAC TAGTCC TGTTTT ACTAC ATGCCG TGCGGG

ATCCTGG ATGGG ATCCTGGG TCAGAG TAAGATAG AACTAA GGG AATCC AAATG
AAATA TGAACTTC AGTTAA TAAC AGTC TATCAG TATTGG TTCATT AACTGC GGC

AAATT ATGTAAG ATATTAA TAAGCC ATGTGAG ACACACTG ATAG AAGATG TTAATAAG AGAGG AAAC TAGG TTGCGGC TACATG GGAAATC TCTGC TTTTTTTTTTG AC-

GATT TCTGTG TAAG TAAAAAA AAGACG TAAAA TAAAAC TTTATT TAAAAC ACAGTTTT TTTAAC ACTTCC TTGTTTAA TTATT TATACC ATGAA TTAC TAGTAA TTGACAC TGTTAAC TAGTCC TGTTTT TTAAAA TAAGAGC AATTATG ACAC AAAAAATTAA ACAGTGC AGACTG ATATATAA ATCAAAAC AAATGTCC TTTAC ATGTTTTC TGTT ACAGTAG TAACAA TATGTG . TAA ACTTAA TTATC ATATTTT TTTC TTGTGC TGTGGTTG TGTCC TGGG TTCATTC TCTAAAA TGCTGTTC ACC TTAGACC AGGAAAA ATATTAACC ATAC AGACTCTG TTTCAAG TCATAGC TGAA TATTTTC AAAAG AGTG ACTTTG TAAAA ACATG TTCC AATGGC AAATTG ATTCATTG TGATGGG ATCAA TTATTCC AAAGACTTC TTGTCTT TATTTTG TTCCC AT- GCC TACCTTTT AGCCATAA TACAAC AGAATCAA ATATTGGCC ACTGGG AAAAAA TATTC AAAGAA AGAAGAA TGTGAAC . AGAAC

. TTATGACC ATGATG ATTCAATG TTTTACC ACAA TGCTTTC TAAAAC AAAAG AGTC TAAAAGG ATATTC AAAGTCAA TTTCC TCAGCG AGGATT TGC AGAAAA TGAGG AAAC TAGAAAA ACAAAA ATGGC GGG ACATTC TACGGG TGATT TTAAATG TTGC TATGTTTT ATGGG AAAAAATAC TTTACC TTTTAAAGAA TCACAA AGAATTATT GGAA ACCCAAAC TCTGG AATGTTTGC AAATT TAGTTG AGCTTC TGTGTAA TTATG TCTATA TAGG TAGCC ATGAAG TTG ATGATT TCTT AAAAATC TGTGCC TTATTGTG TAATAA AAGACAC AATGAA TAATTAA TAC TCATAGG AAC ACTTAC GAAGGG AAAATAAATC TTGGGG ACTCAAAA TCAC TAAGC TAAAGGG AAAAG TCAAGC TGGG AACTGC TTAGGGC AAACCC GCC TCCCATTC TATCC AAAAC ACCCG TCTG ATCACC TAGATAA ATGC ATACC TGATTGCC TCACATGG AGAGGG TAA TCAGC AATGC AAAAGAA TGAA ACCATT TGTCTC TTACC TACCTGTG ACCTGG AAGCCCCC TGTC TGGCC TTCTCACC TTTCTGG ACTGAACC AATG TACATC TTACACG TATTG AAAAATC TGTGCC TTATTGTG TAATAA AAGACAC AATGAA TAATTAA TAC TCATAGG AAC ACTTAC GAAGGG AAAATAAATC TTGGGG TAAGC

. TAAAGGG AAAAG TCAAGC TGGG AACTGC TTAGGGC AAACCC GCC TCCCATTC TATCC AAAAC ACCCG TCTG ATCACC TAGATAA ATGC ATACC TGATTGCC TCACATGG AGAGGG TAA TCAGC AATGC AAAAGAA TGAA ACCATT TGTCTC TTACC TACCTGTG ACCTGG AAGCCCCC TGTC TGGCC TTCTCACC TTTCTGG ACTGAACC AATG TACATC TTACACG TATTG AAAAATC TGTGCC TTATTGTG TAATAA AAGACAC AATGAA TAATTAA TAC TCATAGG AAC ACTTAC GAAGGG AAAATAAATC TTGGGG

ACTCAAAA TCAC TAAGC TAAAGGG AAAAG TCAAGC TGGG AACTGC TTAGGGC AAACCC GCC TCCCATTC TATCC AAAAC ACCCG TCTG ATCACC TAGATAA ATGC

ATACC TGATTGCC TCACATGG AGAGGG TAA TCAGC AATGC AAAAGAA TGAA
ACCATT TGTCTC TTACC TACCTGTG ACCTGG AAGCCCCC TGTC TGGCC
TTCTCACC TTTCTGG ACTGAACC AATG TACATC TTACACG TATTG ATTGATC
TCTCG TGTC TCCCTAA AGTG TATAAAACC AAGCTGTG CCCCG

ACCACC TTGGGCCC ATGTTG TCAGG ATCTCC TGAGG AGGCATC ACAGGCGC
ACATCC TCAAG ATTGGC AAAATAA ACTTTC TAAAAAA TCTG AGAGC TGTCTC
AGATTTTC AGGGTTC . ACAC ATGTAA TGTAGG . ATGTCAA TGTTTA TAAAA
GGGATG . TTATTC TATCTAC TATTAGAA ATATGCTG TCAA TTAACC TTAA ACTTTC
TCAAC ACAA TAAAAAA TGTTG ATGAGG TACAAATAA TATA TCTAGGC TTAAATAG
TGTTGC AAG TTTTAA TATGCC TACTTTC AATTTT TCAATAC TATCTT TACTAA
TTTAAC ACTGTAAG AAAAATG AGTAA TTAAAAC ATG AATAAAG TGTTTAC
AGGGG ATGCACATG TTTCC TCCAGCC TCTGCC TATA CCCAAC TTTC ATCCCAAC
TGTCC TGATGG TGGC TCTAA GCATT TCTCCTTTC TCTATACC AAG ATA TCTCCCC
AGAAA- CAA ACCCAAATC TTAC TATATGTT ATGGC ACGC TATG ATGATG
AGCAGCG ATGAGC AGCCG AAGCC TCAA GGAAGGG ATGC TTTTG TAAAACAAG
ACTTG TGGAA TATAAC ATGTGAA AGTAA AGCCC ATGGC AGAAC TCCCTCC TCAGC
ACAC GGGG AGCAGAC AGGAAGC TGTTGCC TCACC TTCCTCAA TGGCC TACAGCC
ACATC TCCCC AGGTCAG TCTTAAGG ACAATGAA ACTCTGG TCTTC ACTGTGG
ACACACC ACACTACC AGGCGC TCCAA AGCCATGG TGACCC ACCC TCGGG
TGGGTCC TGAGG AGAAC AAAGC TCTGGTTC TAATTC TAACCC TAACCTTG
TCCCAAG ACTTTG ACAC TGAACC TAAATCC TGATCCC TATCCTGG TCCCTAA
TTCTG ACCC TTACTTTG ACC- CTGAC TTTGATC TCGACCC TGACCATG ACCCCACC
TCTAACC ATACTTC TGGCCC TGAC TCTGACCC AGATCC TAATCC TATCCC
TAACCC ACAC GGGG AGCAGAC AGGAAGC TGTTGCC TCACC TTCCTCAA TGGCC
TACAGCC ACATC TCCCC AGGTCAG TCTTAAGG ACAATGAA ACTCTGG TCTTC
ACTGTGG ACACACC ACACTACC AG- GCGC TCCAA AGCCATGG TGACCC ACCC
TCGGG TGGGTCC TGAGG AGAAC AAAGC TCTGGTTC TAATTC TAACCC TAACCTTG
TCCCAAG ACTTTG ACAC TGAACC TAAATCC TGATCCC TATCCTGG TCCCTAA
ACAC TGAACC TAAATCC TGATCCC TATCCTGG TCCCTAA TTCTG ACCC
TTACTTTG ACCCTGAC TTTGATC TCGACCC TGACCATG ACCCCACC TCTAACC
ATACTTC TGGCCC TGAC TCTGACCC AGATCC TAATCC TATCCC TAACCC ACAC GGGG
AGCAGAC AGGAAGC TGTTGCC TCACC TTCCTCAA TGGCC TACAGCC ACATC
TCCCC AGGTCAG TCTTAAGG ACAATGAA ACTCTGG TCTTC ACTGTGG ACACACC .
ACACTACC AGGCGC TCCAA AGCCATGG . TGACCC ACCC TCGGG TGGGTCC
TGAGG AGAAC AAAGC TCTGGTTC TAATTC TAACCC . TAACCTTG TCCCAAG .
ACTTTG ACAC TGAACC TAAATCC TGATCCC TATCCTGG TCCCTAA TTCTG ACCC
TTACTTTG ACCCTGAC TTTGATC TCGACCC TGACCATG ACCCCACC TCTAACC
ATACTTC TGGCCC TGAC TCTGACCC AGATCC TAATCC TATCCC TAACCC TATTATT
ATCTTAC AATCTATG TCTAA TCTTACCC TCTAG TGCTAA ATAGC TGTACCC
AAAAGC ACTTTAAAA TTATT TAACTTC TTTTCC TTGAATTC TCTAAGG ACATCC

TAAAGG AGATG TCAATATG TATTTTGC ATTCCC TCTG AGTGG TATGGC TTC AGATAAG AAGTTC TAATAC TTTGCAAG ACATAA AAAG T .

TTGGAGGG TGACAGC ACTGGG TTG TTAGGG ATGCATG TTGGC ATTCG TGGTAG TCATAGG TGC TGTTCTCC AGATATTTC AGTTC ATATTTT ATGAA TGCATTC TGACTG TTCC ATCCCGCC TACTTAC ATTTTC ACATGGCC ACATG ACTTTTTTT TGCCAA TGGAGG TGAG AAGAA ATAACATG TGACTTT TCAGG AGAA ATCTCC AAGAAAC AGAGTGC TATTCC GC ATAC TTTTTTC TCTTTTC TATAGC AATGGGG ATC TTATTG ATTG TCCCTCC TTCCG TCTGG ATTCC TGTG TTAG- GATG . ACACAGC ACAGAGC . TACC TCTCACC TGACCC . ATGATG AAATG TAAATAA ATG AGGAAG AAGATT TTTGAGCC ACTGAA ATT . TGGAGG TTGTTTG TCACC ACAG TTTAACC

TAGCCCCC ATTTAC TGATGC ACGGC TGAAGAA TGAG TCCGAAC TGGATC TGGACAAG ACATG TGAAG AGCGC TCCAGGC TGAG TAAAA TTCAAG TGTTG TCTCAAG ATAAC ACTGAGC ACG ATATG TTATT GGGGTGGG TGTGGG ATAAATAA GG TATA TCAGG TGAGAA TAAC AAGAAAC TCAAC TTTAAAAG ACGG TGCCG ATT TGGAAG ACACC AAATT GGAAG ACAGC AGGAGC TGCCCC ATAATACC AGTAA AGTG AGAAGC AGAGATAA ACTAG TCCTAG ACAGC TGAC TCATG TTGGGGGC AGCCC ACTCACAG TGGCCC TGACCC AACTCTG ACTAG AGGCC ACTTGATC TCAAC ACCAGGG TGC TCAATGG CCCG TCCTGG TACTCTGC TCTAC ACTGGTTG TAGGAAGG AATC TGCAGG TTGAA ATAAGG AGATC ATTTCCC TCTCAAAG ATAAC ACTGAGC ACG ATATG TTATT GGGGTGGG TGTGGG ATAAATAA GG TATA TCAGG TGAGAA TAAC AAGAAAC TCAAC TTTAAAAG . ACGG TGCCG ATT TGGAAG ACACC . AAATT GGAAG ACAGC AGGAGC TGCCCC ATAATACC . AGTAA . AGTG AGAAGC AGAGATAA ACTAG TCCTAG ACAGC . TGAC TCATG . TTGGGGGC AGCCC ACTCACAG TGGCCC TGACCC AACTCTG ACTAG AGGCC ACTTGATC TCAAC ACCAGGG TGC TCAATGG CCCG TCCTGG TACTCTGC TCTAC ACTGGTTG TAGGAAGG AATC TGCAGG TTGAA ATAAGG AGATC ATTTCCC TGAGG TTCC GAAGC TCATA TTTAC TCACC ATTTGTTG TTTAC TGCTAA TGTTG AGCACTG TCAG TAAAATAC ATAAAACCC TTTGCCAA TCC AGGAAG TGAAAA TGACAC TTTAC TGTTTT AATT TGCATT TCTCTGC

TTACAAG . TGGATT ACAC ACATTTC GTGTGC TGTTGGC TAC TTATTC ATTC AGAAAAC ATACTAAG TGCTGGC TCTTTT TCATGTCC TTTATC AAG TTTGG ATCATG TCATTGC TATTTTC TTTC TGAT- GTAA ACTCTC AAAG TCTGAAG TGTATTG TCTTTTCC TGACAC ATATGTTG TAAATAA TTTTCTGGC TTAC ATTTTG ACTTTT AATTTC ATTC ACGATG TTTTTAA TGAATAA TTTTAATTTT TATGAA TGCAAG TTAAAA TAATTC TTTCATTG TGGTCTC TGACATG TCATGCC AATAAGGG TCTTC TCCTCC AAGAGC ACAGAA ATATTTG CCAA TAC TGTCC TTAAAA TCGG TCACAG TTTC ATTTTTT ATATATGC ATTTTAC TTCAA TTGGGGC TTCATT TTACTGAA

TGCCC TATTTG AAGCAAG TTTCTCAG TTAATTC TTTTCTCAA AGGGC TAAG TATG-
GTAG ATTGC AAAC ATAAG TGGCC ACATAA TGCTCTC ACCTCC

TTTGCC TCC TCTCCC AGGAGG AGATAG CG TCCATC TTTCC ACTCC TTAA TCTGGGC TTGGCCG TGTG ACTTGC ACTGGCC AATGGG ATATTAAC AAGTCTG ATGTGC ACAGAGGC TGTAG AATGTGC ACGGGGGC TTGGTCTC TCTTGC TGCCC TGGAGACC AGC TGCCCC ACGAAGG AACC AGAGCC AACC TGCTGC TTCCTGG AGGAAG ACAGTCCC TCTGTCCC TCTGTCTC TGCCAACC AGTTAACC TGCTGC TTCC TGGAGGG AGACAG TCCC TCAGTCCC TCTGTCTC TGCCAACC AGTTAACC TGCTGC TTCCTGG AGGAAG ACAGTCAC TCTGTCTC TGCC AACCC AGTTG ACCGC AGAC ATGCAGG TCTGC TCAGG TAAG ACCAGC ACAGTCCC TGCCC TGTGAGCC AAACCAA TTAA TCTGGGC TTGGCCG TGTG ACTTGC ACTGGCC AATGGG . ATATTAAC

. AAGTCTG ATGTGC ACAGAGGC TGTAG AATGTGC ACGGGGGC TTGGTCTC TCTTGC TGCCC TGGAGACC AGC TGCCCC ACGAAGG AACC AGAGCC AACC TGCTGC TTCCTGG AGGAAG ACAGTCCC TCTGTCCC TCTGTCTC TGCCAACC AGTTAACC TGCTGC TTCC TGGAGGG AGACAG TCCC TCAGTCCC TCTGTCTC TGCCAACC AGTTAACC TGCTGC TTCCTGG AGGAAG ACAGTCAC TCTGTCTC TGCC AACCC AGTTG ACCGC AGAC ATGCAGG TCTGC TCAGG TAAG ACCAGC ACAGTCCC TGCCC TGTGAGCC AAACCAA ATGG TCCAGCC ACAGAA TCG TGAGC AAATAA GTG ATGC TTAAG TCAC TAAGATT TGGGC AAAAGC TGAGCATT TATCCC AATCCC AATAC TGTTTG TCCTTC TGTTTA TCTG TCTGTCC TTCCC TGCTCATT TAAAA TGCCCCC A TGCCAACC AGTTAACC TGCTGC TTCCTGG AGGAAG ACAGTCAC TCTGTCTC TGCC AACCC AGTTG ACCGC AGAC ATGCAGG TCTGC TCAGG TAAG ACCAGC ACAGTCCC TGCCC TGTGAGCC AAACCAA ATGG TCCAGCC ACAGAA TCG TGAGC AAATAA GTG ATGC TTAAG TCAC TAAGATT TGGGC AAAAGC TGAGCATT TATCCC AATCCC AATAC TGTTTG TCCTTC TGTTTA TCTG TCTGTCC TTCCC TGCTCATT TAAAA TGCCCCC A .

C . TGCATC TAG TACATT TTTATAGG ATCAGGG ATCTGC TCTTGG ATT AATGTTG TGTT CCCACC TCG AGGCAGC TTTG TAAGCTTC TGAGC ACTTCCC AATTCC GGG TGACTTC AGGC ACTGGG AGGCC TGTGC ATCAGC TGCTGC TGTCTG TAGC TGAC TTCCTTC ACCCC TCTGC TGTCC TCAGC TCCTTC ACCCC TGGGCC TCAGGAA ATCAA TGTCATGC TGACATC ACTC TAGATC TAAAAG TTGGG TTCTTGG ACC AGGCGTGGTGGC TCACACC TGTAATCCCAGCACTTTGGGAG- GCCG AGGCGGG TGGATC ACAAGG TCAGGAGATC AAGACG ATTC TGGCTAACACGG TGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATAC AAAAAAATT AGCCGGG TGTGGTGGC AGGTGCC TGTAG CCCC AGC- TAC TTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA TGGC TTGAACC TGGGAGG TGGAGC TTGCAGTGAGCCAAGATC ACGCC ACTGCACTCC AGAA TGGGAGAG AGAGCG AGACTTTC TCAAAAAAAAAAAA AAAAC TTAGG TTCTTGG

ATGTTC GGGAA AGGGGG TTATTATC TAGGATCC TTGAAGC ACCCCC AAGGGC
ATCTTC TCAA AGTTGG ATGTGTGC ATTTCC TGAG AGGAAAGC TTTCCC
ACATT ATAC AGCTTC

TGAAAGGG TTGCTTG ACCC ACAGATG TGAAGC TGAGGC TGAAGG AGACTG ATGTGG TTTCTCC TCAGTTTC TCTG TGCAGC ACCAGG TGGCAGC AGAGG TCAGC AAGGC AAACCC GAGCCC GGGG ATGCGG AGTGGG GGCAGC TACG TCCTCTC TTG AGCTAC AGC AGATTC ACTCTG TTCTGTTTC ATTGTTG TTTAG TTTGCG TTG TGTTTC TCCAAC TTTGTGCC TCATCAGG AAAAGC TTTGG ATCACAA TTCCC AGTGC TGAAGAAAA GGCC AAAC TCTGG AAAAAA TTTTGAA ATGTGTGC ATTTTCC TGAG AGGAAAGC

TTTCCC . ACATT ATAC AGCTTC TGAAAGGG TTGCTTG ACCC ACAGATG TGAAGC TGAGGC TGAAGG AGACTG ATGTGG TTTCTCC TCAGTTTC TCTG TGCAGC ACCAGG TGGCAGC AGAGG TCAGC AAGGC AAACCC GAGCCC GGGG ATGCGG AGTGGG GGCAGC TACG TCCTCTC TTG AGCTAC AGC AGATTC ACTCTG TTCTGTTTC ATTGTTG TTTAG TTTGCG TTG TGTTTC TCCAAC TTTGTGCC TCATCAGG . AAAAGC TTTGG ATCACAA TTCCC AGTGC TGAA- GAAAA GGCC AAAC TCTGG AAAAAA TTTTGAA TATTTTG AGCC AAATG TGAGG ACTAC . AACCTGTG AGAACGG AAAATAA ATC- CTGGG ACCCC AGAC TCACTAAG CCAA AGGG . AAAAGCC AAGC TGGGAAC TGGC TTATGC AAACC TGCTTCCC ATCTGG . TTCCTAA ATAAG ATAGC TATTACAC AAAGATAA AAAAGC TAC ATCCCTGCC TCTACC TCCATC GCATG TAAAATGTG TATTC AGTG AACGC TGACC AAAGACAG AAGAATGC AACAA TTTGCC TCTGATT TACCC ACACCC ATT TTTTCC ACTTC TTCCCC TTTCC CCAA TACCC ACAC TTTTCCCC TTTAC TTACTG AGG TCCCC AGAAAA TCTTTGGG AAAAGC ACGG ACCACAG TTTTTCC TGTGG TTCTCTG TTCTTTTC TCAGG TGTGTCC TTAACC TTGC AAATAG ATTTCTTG AAATG ATTGAGAC TCACC TTGGTTG TGTTC TTTGATT AGTGCC TGTG ACGC AGCTTC AGGAGG TCCTGAG AACGTG TGCACAG TTTAG TCGGC AGAA ACTT AGGGAAATG TAAG ACCACC ATCAGC ACATAG GAG TTCTGC ATTGG TTTGG TCTGC ATTGG TTTGG TCTGGAAGG AGGAAAA TTC AAAGTAA TGGGGC TTACAGG TCATAG ATAGATTC AAAGATTTTC TGATTG TCAATTGG TTGAAAGAA TTATT ATCTAC AGACCTGC TATCAA TAGAA AGGAGAG TCTGGG TTAAG ATAA- GAG ACTGTGG AGACCG TGCATAG TTGCTTCC TGATC AGCTCTT TATTTG ATTGAGAG TGAGGC AGGG AAGATT AGAGGG AAGC TTACAG TGGAATTC AGGGC TAAGGC TGCTATTC TTTTGC TCCTTG TAAC TTCCTAC AGTGTTG TCAGCATCC ACATAC TTC TCTGTGGGG TTGGTCTC AGAGCC AGG TTACC TTGTCTT AGGTCC AGTGGC ACCC TGACTGGC TTGG TGTCC TTGAAC AAG TTACC TAACC TCTCC ATACC TCAGTCCC TCAGC TGTAAAA TTAAAAAAAAAAAA AAAG AAGAAGAAG AGTACC TAC TGTATAG AGGAGAG TTACAG . TGGAATTC AGGGC TAAGGC TGCTATTC TTTTGC TCCTTG TAAC TTCCTAC AGTGTTG

398

TCAGCATCC ACATAC TTC TCTGTGGGG TTGGTCTC AGAGCC AGG TTACC TTGTCTT AGGTCC AGTGGC ACCC TGACTGGC TTGG TGTCC TTGAAC AAG TTACC TAACC TCTCC

ATACC TCAGTCCC TCAGC TGTAAAA TTAAAAAAAAAAA AAAG AAGAAGAAG AGTACC TAC TGTATAG AGGAGAG

TCTGGG . TTAAG ATAAGAG ACTGTGG AGACCG TGCATAG TTGCTTCC TGATC AGCTCTT TATTTG ATTGAGAG TGAGGC AGGG AAGATT AGAGGG AAGC TTACAG TGGAATTC AGGGC TAAGGC TGC- TATTC TTTTGC TCCTTG TAAC TTCCTAC AGTGTTG TCAGCATCC ACATAC TTC TCTGTGGGG TTGGTCTC AGAGCC AGG TTACC TTGTCTT AGGTCC AGTGGC ACCC TGACTGGC TTGG TGTCC TTGAAC AAG TTACC . TAACC TCTCC ATACC TCAG

TCCC . TCAGC TGTAAAA TTAAAAAAAAAAA AAAG AAGAAGAAG AGTACC TAC TGTATAGC ATTGATT TGAAG ATTGAA TGAGCTGG TATTATAC AACG TTTAGAAGC AGTGCC TGACAC GC AAAAGGC TCTC AACAAATAC TATCC TTTAC TAATATCC TGTG TGTCTG TATCAG AGCTGG TGGGG TGGAGGG ACAGAA ACAAG TGGG AGAAGG TAAAGAG ATGGGC AAATGATC TCTAA ACTCTC TCTGGC ACTAAC ACAATTC TTTATT ATGTG TTTTG TCTGGC TCTT TATATTG ATAGC TGTTCC AGAGGCAA TCAATAGC TATT AGTCGG TTTTATTC TTATTTTTC TGTCTG ATC TTACAA GGGAGC AAAC TGTGGC AAAG TATGAAC TTACTTC TCAGG AAATT AACC ATTATA TTGGC AATCAC TGTG . ATTATT . TGAACTTC AGCG TCTGG ACAA ATTTAG TCAC ATGAAATAC AGAAGAGAG ATTTCTC ATGG TTAAAAC GAAGC TCTC TTTATT TGCTTC TGCTAA TTAAAAAA TCAG AGCTAA AGATAC TTAA ACACTAC AGTTAAAA TGCC ATGGTTG TCTATT GGC TTAAC GAATTC TCTTATG AAATCAAC TCTAAAA TGTT ATCCATC ATAA ATCATG AAAC GCAA TTTTTCTT ATTCTCTT TAGAGC TTTAC AATTC ATCTTAA AGACC AGTGTTTAC ACTCTC TTCTG TAGGTTG TACAATAAC TTTTGG TGAG AAAAAATAA AAG TCTGGC TTTCTGAC TCATAGG TGTG TTCCC TTTAAC AGAAAAGAAAA TATGTCC TCTT TAAAAC TGATGATC ATTGG TCACC TCAATTTT ATTG AAGTTC ACTTC TGACC TCTTTAG ATGTAG TTCTCTAC ATAAAAC TGCCC AACAGAA TTCTCTG TCTGAA TGTC TCCTCC ACAAACAAAA TTTT AAGAAC TAAAA TTATCATC TTTCCTTCC AAATA TGC TCTCCC TATG TCCCC AGGGC TCTCCATG TGTAG AGCTGAG ACCATT TGCC ACTCAG TTTCC TCACCC AATTAA TTACAAG TCCC AACAA TTTTCC GGTTTT TTTGTTTT TGTTTTTGTTTT TAG ACGG AGTCTTGC TCT- GTTTC TGAC TCATAGG TGTG TTCCC TTTAAC AGAAAAGAAAA TATGTCC TCTT TAAAAC TGATGATC ATTGG TCACC TCAATTTT ATTG AAGTTC ACTTC TGACC TCTTTAG ATGTAG TTCTCTAC ATAAAAC TGCCC AACAGAA TTCTCTG TCTGAA TGTC TCCTCC ACAAACAAAA TTTT AAGAAC TAAAA TTATCATC TTTCCTTCC AAATA TGC TCTCCC TATG TCCCC AGGGC TCTCCATG TGTAG TTTAAC . AGAAAAGAAAA TATGTCC TCTT TAAAAC

TGATGATC ATTGG TCACC TCAATTTT ATTG AAGTTC ACTTC TGACC TCTTTAG ATGTAG TTCTCTAC ATAAAAC TGCCC AACAGAA TTCTCTG TCTGAA TGTC TCCTCC ACAAACAAAA TTTT AAGAAC TAAAA TTATCATC

TTTCCTTCC AAATA TGC TCTCCC TATG TCCCC AGGGC TCTCCATG TGTAG

AGCTGAG . ACCATT TGCC ACTCAG TTTCC TCACCC AATTAA TTA- CAAG TCCC AACAA TTTTCC GGTTTT TTTGTTTT TGTTTTTGTTTT TAG ACGG AGTCTTGCTCTG TCACC AGGCTGG TGTGC GGTGG TGCAA TCTCAGCTCACTGCAACC TCCGC TGCC TGTGTTC AAGC- GATTCTCCTGCC TCAGCTTCCC AAGTAGC TGGGATT ATAGG TGTGTGCC ACTAC ATCC AGATAA TTTT TGTATTTTTAGTAG AGAGGGG ATTTCACC ATATTGG CCC AGATG ATCTCAA TCTCTTG A

.

CC TCATGATC TGCCCACC TTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT ACAGGCGTGAGCC GCC ATCCC TGGCCC AGTTTGCC TTTTTAAC ATCCC TCAGC TCTTC AAATCC ATTTTC TCTTC TCTAAC ACCTCCCC ATTCCCC AGC TCGTAA TGAAC TCGTAAG TAAATT ACTAC AATC ACCTCCC AAATGG TCTTCC TGGC TCCATC AGCCTTG TGACC TTCAAG TTCATT TTCC ACATGG ATG TCAGAG TAACTTTC TAAAA TGAAAA TCTG ACCACG TTACTCTC TTGCCTAA ATCCGCC TATGGCC GC TCTT AGGATC AAG TCTAA ACTCCCG ACCC TGGAAC ATCAGG TCTTCG TGC TCTGTTC ACTGCTTC TCTACC TCACC TGCAACC AACACC ACTCCC ACATCC ATATGCTGC TCACC GTG TATCAAC ATGAAC AGGAGG TGGG TGTTTC . AGTCCCC AGGAAG . ACAC TGGGCC TTTTC AATC ATCTAC TGCTTG TAATAACC ACCCC GCAA

. ACTGACC ACATG ATTTCATT TTGC AAGGG TTCCTTCC TTGGGC TGTG TTCAGC AAAAGGG TTTAC TGAGC TGGCAGG TCCAAG ATGGCC TCAC TCACAGG ACTGGC TGTTG ATGGG AGCCTTG ATGC TCTTGGGC TCACCCC TTATCC TCC AGTAGG TTAG AGCTTC TTACAG TGGTTTC AGGC AGCATC TGAAG ACAG TAAAAGC AGAAGC TCCAA GGCTTC TTACATTC TAGCC TGGAAAA TTACATC ACATTGC TTCCTTC

ATATTTT . TTTGGC AAATC . AGGTTGC AAGGC TTGCCC AGATT AGGG TAAAGAG GCAA AGAGGC TCC TTTTCTTTTC TTTTCTTTTC TTTTTTC TTTTTTTTTTTTTTTG AGTCAGAA TCTCGCTCTG TTGCCC AAGGG

TTCCTTCC . TTGGGC TGTG TTCAGC AAAAGGG TTTAC TGAGC TG- GCAGG TCCAAG ATGGCC TCAC TCACAGG ACTGGC TGTTG ATGGG AGCCTTG ATGC TCTTGGGC TCACCCC TTATCC TCC AGTAGG TTAG AGCTTC TTACAG TGGTTTC AGGC AGCATC TGAAG ACAGTAA A .

AGC . AGAAGC TCCAA GGCTTC TTACATTC TAGCC TGGAAAA TTACATC ACATTGC TTCCTTC ATATTTT TTTGGC AAATC AGGTTGC AAGGC TTGCCC AGATT AGGG TAAAGAG GCAA AGAGGC TCC TTTTCTTTTC TTTTCTTTTC TTTTTTC

TTTTTTTTTTTTTTTG AGTCAGAA TCTCGCTCTG TTGCCC
AGGCTGGAGTGCAGTGG TGCGATC TAGGC TCACTGCAAGC TCTGCC
TCCTGGGTTC ACGCC

ATTCTCCTGCC TCAGGC TCCC AAGTAGC TGAGACTAC AGGCACC TACCACC ACACCC GGCTAA TTTTTTTTTTT TTTTGTATTTT TTAGTAG AGAC TGTGTCTC ACTGTGTTAGCC AGGATGG TCTCC ATCTCCTGACC TCGTGATCC TTGC AAAGGG ACATGC AGACC ACATT AGTGAGAA TATGTGCC TGTATTTT GCAA TCTGTAAC ATGGGC ATAA ACTAAATG TTTTCC AAAGGG AATAG GGC AAAACAAAA AGGACC TTGACC ACTCC TTGGCCC TGAATAA ATCCAGG AAGCC TAAG AGTATG ACTATCC TGAGG TAGAA AGAGGG TCAC ATGCTGG ATAAG AGGTACC TGGGC TCTCC ACTTAC AAGAAG AGAGC ATGG TTACATT TATAA TCACC ATTCCC AACATGC TGTG AGTGC AGGCAGC TACC AGGAGG AGAAC AAAGGAA ATAACC AGGACAC TCATC TCTAAACC TGTTAA TTTAA TCACAC GGAAC ACTTC TATTTAAAA TTCCCG A .

G AGTT AAGATG TAAGAA TGCTTATC AAGG TAAATGC TGTTC ACACTGC TTGGAGTG TCAGGCC TAGATC TCTATCC ATCAGAA ACAAC AATATCAA TAAC AACAAC AGCAAC ATGATG ATGGGGC AATTTC TTAAAAGC ACCATG TATTTT ATCG ATACATG TCCG TTGC AGAAAA TCCAGG TGAATCC AAAGAAGAA ATAAATG TCTTCC ACAATCCC ATAGCCC AGAGC TAAC TAACC ACTATAA AGAACCC AGCG TGGTTTT AAC TCATGG ATC AAAAGATGC TCATC AAAGGC TCTGAGC TTTCC TGAGTGC TAAC AGGAAAC ATCC AGCATC ACTGG TCTC TCCAAGGC TGCAGG TGTC TTTGCCC ATAGTGCC TGTTTTG TGTCAGGG AAAGAA TCAACC TGGGAGCC AAGCCC AGGAATC AGGATG ACCAAG ACATAC TGC ACAAGG AGGG AACAA ACCCATCC AAGGACAC TCAAGG ACAAATC AAGC AAATG AATTTAA GGG AGACG TGC TCATGG TCTGCAGG TGAATCC AAAGAAGAA ATAAATG TCTTCC ACAATCCC . ATAGCCC . AGAGC . TAAC TAACC . ACTATAA . AGAACCC

AGCG TGGTTTT AAC TCATGG ATC AAAAGATGC TCATC AAAGGC TCTGAGC TTTCC TGAGTGC TAAC AGGAAAC ATCC AGCATC ACTGG TCTC TCCAAGGC TGCAGG TGTC TTTGCCC ATAGTGCC TGTTTTG TGTCAGGG AAAGAA TCAACC TGGGAGCC AAGCCC AGGAATC AGGATG ACCAAG ACATAC TGC ACAAGG AGGG AACAA ACCCATCC AAGGACAC TCAAGG ACAAATC AAGC AAATG AATTTAA GGG AGACG TGC TCATGG TCTGC TTTGC TGCTCAGC ATGGC TGGGAGGC ACAG TGGAAG ATCATGC ATCC TGCCCC TGGG ACTCC TCTGCC AGAGCC TGAGAGC TTTCTCC TGCCC ACAGGC TAGGGG TAGGGC AGTTGG AATTG ATCC ATGCCTTC TAGCTAG ACTGTGGG TCCCC TCAG TCTTGGGC ATGG TGACAG CCC AGCATC AGACAG AGGTCAG TATCAA ACTAG AAAATGTAA TAAATAC . TGTCAG . ATTTGTAG ACCC AAGAAAA TATAA ACTGCC AATC ATGGAGG . AAAAAA ATCTCTC AATGATC . TTATC . TTTATA TGATTCCC TTGC TGCCTGG . AGATTG ACATTTCC TTGGGG ATAA TCTGG TCATAGG ATTGG TGAAGG TGGAA GGGAGGC

404

AACC TCCAA AGGTGGGG CCC TCTGC TCACC TGGG ACAGGG AGGGCC TGAGG TAGG TGTCTGTG TGGGC TGGGG AGGAGG ATGGG AGCAGTGC TTCTAG ATGTTTCC

ACTTTCTCC TCATT AGATAA TAACGAA TGGG TGATT TCCCTAG TCACTGC AGTGTG AGGAAATC TACAAAA TTAATTTC ACAATAC ACTT TACAGG ATAGG TGGAGAA ACAC ATGAAGC ACAACTGC AGTGGG TTATAA AAAAC GGCC TTTTG AGTTG AGCAATAA ATTCG TTCAAGC AGCCATTC TGAAGG ACAA ACTGGC TCTG TATTTAAG AGGGGC ATTCCAGC ACTTC TCTAGCC ACTGGG TTGACAA TGAC TCACC AAAGCC TCTGG TAGCC ACCACAGG ACACCC AGAGC ATATGTTTT AAAGC TGAAC ACCAAAC TGCGG ACTTC GGG AGTAAG TGAAC TGAC TGGTTTT TATTTTG TTTT ACTGCTTTT AACATT ACAGTAAC TGTTAC AGGTTCC AGCAGGC TAAC TGGGTGG AAATG AGTT TGGTTTC ACTTAG TCTC TCTAA AGAGAAAGC AAG TCG-GTAG ACTAA TACC TAATAAAA GCAA AGCTGCC AACAA TTGAA ATTGCC TAGGCTGC TCTGTG TGTCCC ACATGC ATGGG TGTGGG TGCC AGTGTG TCTG TATTTAAG AGGGGC ATTCCAGC ACTTC TCTAGCC ACTGGG TTGACAA TGAC TCACC AAAGCC TCTGG TAGCC ACCACAGG ACACCC AGAGC ATATGTTTT AAAGC TGAAC ACCAAAC TGCGG ACTTC GGG AGTAAG TGAAC TGAC TGGTTTT TATTTTG TTTT ACTGCTTTT TTTT ACTGCTTTT AACATT ACAGTAAC TGTTAC AGGTTCC AGCAGGC TAAC TGGGTGG AAATG AGTT TGGTTTC ACTTAG TCTC TCTAA AGAGAAAGC AAG TCGGTAG ACTAA TACC TAATAAAA GCAA AGCTGCC AACAA TTGAA ATTGCC TAGGCTGC TCTGTG TGTCCC ACATGC ATGGG TGTGGG TGCC AGTGTG TCTG TATTTAAG AGGGGC ATTCCAGC ACTTC TCTAGCC ACTGGG TTGA- CAA TGAC TCACC AAAGCC TCTGG TAGCC ACCACAGG ACACCC AGAGC ATATGTTTT AAAGC TGAAC ACCAAAC TGCGG ACTTC GGG AGTAAG TGAAC TGAC TGGTTTT TATTTTG TTTT ACTGCTTTT AACATT ACAGTAAC TGTTAC AGGTTCC AGCAGGC TAAC TGGGTGG AAATG AGTT TGGTTTC ACTTAG TCTC TCTAA AGAGAAAGC AAG TCGGTAG ACTAA TACC TAATAAAA GCAA AGCTGCC AACAA TTGAA ATTGCC TAGGCTGC TCTGTG TGTCCC ACATGC ATGGG TGTGGG TGCC AGTGTG TGTGCG TGTGTGC ATGCATG TGCATGTGTG TTGGG ATAG AGTGG TAAGAAAA TGGG AAATAA TAAGAA TGTTC . AGTCC . ATAGCCC TTCATT ATAAAA AGGTGAGC TGTAA TAAATAC TAGTGCC ACATT TAGCC AAAAC . TTTAC TCCAGCC AAAGG TGATA TTTTCATG ATAAC . ATCCTGTG ATTGC TTTGTTC TTCG TCTTG- TATG TTCTTCC TAG ATGGGC TCAGAAC ATACAAG AATT AAGTAC ACATC . TTATTTTCC AGTG ATAATGC TACCGGC AAATTC TGTTG TTTGTATAA ACATC AGCCAAG TTTATA TAACTAA ACTAG TGTTTTG TTTTGTCAA TTCAGC AAGAAATT AGACC AAATGG TGGCTTAA TGCTGC ATTGATT TGAC TATCAA TTTGTTTTC ACTTTC TGC AAAATAA TTAA TACATT ATTAAATTG AGTTATGC TGATGCC ACAG TTGTTC TTATC TCAAG TGTCTT AAAATTC ATTTAA TTTG TTTTTCC TTTGGTTTC

406

ATTATTC AGATT TTAAC TTCAGTTC TCAAG ATTTTATC TGATGG AAG AGATGG AGTCCATT ACTAAGG ACTCC ATTG TGCTCC ATCAT-

GCC AGAGTTG TAAAA TAGATC TTTTAA AGGAAATT TACTGTG ATTTTTTTC
TATTTAAG AGCTTCC TCTCC AGTTG AGCATG TAAGAAAA TTATACC AGGAGAA
TACAGTAA ACTCTATG AGGCAAGC TATAA ACATG TAGC ATTGTGATT AGGGCTGG
TTCTCC TTCTAG AGATA TGGTAGG ATTGC AATTTC ATACC ATCC TTGAAG TT .
AGAGAGAG CC ATGTGAC TCATT TAGCC AATGAAC TGTG AGCAGAA TGACATG TCAC
TTCCAGC TGAAGC TTTAAC AATCTG AGAG ACATTC ATAC ATTTCC ATGTGC
TGTAGCC TTATACCC AAAGCC TGGG TCCCAAG TGACCATG ACAGGC AGAGC
TCCCTGG TGAGCC ACAGAG ATTTAG AGAATGGC TGTTAAC ACAGC ATAATCC
AGCCC ATCC TGACTAA TCTG ATATTAAC ATGTATAA TAAAGAA TTC TATCAA
TGCTGAGGG AAGATG ACTAG TTAAGG ACATG TAGC . ATTGTGATT AGGGCTGG
TTCTCC TTCTAG AGATA TGGTAGG ATTGC AATTTC ATACC ATCC TTGAAG TT
AGAGAGAG CC ATGTGAC TCATT TAGCC AATGAAC TGTG AGCAGAA TGACATG
TCAC TTCCAGC TGAAGC TTTAAC AATCTG AGAG ACATTC ATAC ATTTCC ATGTGC
TGTAGCC TTATACCC AAAGCC TGGG TCCCAAG TGACCATG ACAGGC AGAGC TCCCTGG
TGAGCC ACAGAG A .

TTTAG AGAATGGC TGTTAAC ACAGC ATAATCC AGCCC ATCC TGACTAA TCTG
ATATTAAC ATGTATAA TAAAGAA TTC TATCAA TGCTGAGGG AAGATG ACTAG
TTAAGG TCCTAGG TTGCAAG TCTC AAAACC TCTTC TAAGG ATTGTAG ACAGG
AAATT AAATG ACTTCTAG TCCCTAG AGTTCCC AATCTCC TACC ATCCC ATCC-
TAA TATGACAG AAGTAA TTCCTGAG TTGCTTC TGAAACC AGAGC TTCCC TCAGAA
CCC TTAGCC TGCC AGATG GCTTC TTGG AGAGCCC TCACTCAC TTTTC TCCTTC TGC
TATTGC TGC TCATTC ATTCCAGC TTTTAAAA ATTCATC . TTTA TCCAGG AACC
TCGC . TTCTAG AAAAG TCATAC AGGTGC TTCC AGGAGGC TACATG GGCACCC
ATATTT TCTAGCC ACTTTC ATT AGACC AATGCAGC AGAG AAGAAAA GCC
TCAATAA TTATTATG ACATGGC ATG TTAGG ATACC AAGTAA ATTGC ATTTG .
TAAAATGTG ATTTTC TGTTGG TGTTC ACTTC TGCTCTAC TGAC ATTTGG TAAG
TATTATTG ACTGACTG ACTAAC TAA TGTGG TCATT AGTC TTCATAA AGAAAGGC
TCTC TACAAAA ACGG AAGG ATGCCC TTTT TCTGGC ATTTAA TACG TAAGAA
ATTGCC TCCAA TAGAA ACCAGAG TTGCC TGATT ACTATC AG- CACAGG AGAAATG
TATTAA TGTGCC TTTCTAG TAACAGG TTTTTAG AAAGTCAA ATATAA ACAAATC
TGTCTATT TGTGTGTG TGCATG TGGTAG TGGGGAGGG AAGAAAA AAGG AGGGGG
AGAGAAAGAG AAATAA GAACC AAG TTTATT ATAC TGTATTC AGGGGG AAAAAA
TTTTCCC AAGG TTCTAAC AGAAG AGCAAAG TGCC ACTGTCAA TAGCC TCAGTAG
TGTTAGAG TTGC TTTTATT TATTTATTTATTTATT TATTTATTTT TCCTTTT
TTTTCTTTC TCTTTT TTTCTTC TTTTTTTT TTCTTTTC TTTC TTTTTTTTTTTT TTTGG

ACAGAG TCTCACAC TGTCACC TCGGC TGGAGTGC ATTGG TGCAA TCTCG ACTCAC TGCAAC TTCTGCC TCCCAGG TTCAAGTGATTCTCCTGCC TCAGCC

GCCC AAGTAGC TGGGATTACAGG TGTCTGCC ACCGTGCC TAGC TATT TGTGTGTG TGCATG TGGTAG TGGGGAGGG AAGAAAA AAGG AGGGGG AGAGAAAGAG AAATAA GAACC AAG TTTATT ATAC TGTATTC AGGGGG AAAAAA TTTTCCC AAGG TTCTAAC AGAAG AGCAAAG TGCC ACTGTCAA TAGCC TCAGTAG TGTTAGAG TTGC TTTTATT TATTTATTTATTTATT TATTTATTTT TCCTTTT TTTTCTTTC TCTTTT TTTCTTC TTTTTTTT TTCTTTTC TTTC TTTTTTTTTTT TTTGG ACAGAG TCTCACAC TGTCACC TCGGC TGGAGTGC ATTGG TGCAA TCTCG ACTCAC TGCAAC TTCTGCC TCCCAGG TTCAAGTGATTCTCCTGCC TCAGCC GCCC AAGTAGC TGGGATTACAGG TGTCTGCC ACCGTGCC TAGC TAATTTTTTG TGTCTGCC . ACCGTGCC TAGC TATT TGTGTGTG TGCATG TG- GTAG TGGGGAGGG AAGAAAA AAGG AGGGGG AGAGAAAGAG AAATAA GAACC AAG TTTATT ATAC TGTATTC AGGGGG AAAAAA TTTTCCC AAGG TTCTAAC AGAAG AGCAAAG TGCC ACTGTCAA TAGCC TCAGTAG TGTTAGAG TTGC TTTTATT TATTTATTTATT- TATT TATTTATTTT TCCTTTT TTTTCTTTC TCTTTT TTTCTTC TTTTTTTT TTCTTTTC TTTC TTTTTTTTTTTT TTTGG . ACAGAG TCTCACAC TGTCACC TCGGC TGGAGTGC ATTGG TGCAA TCTCG ACTCAC TGCAAC TTCTGCC TCCCAGG TTCAAGTGATTCTCCTGCC TCAGCC GCCC AAGTAGC TGGGATTACAGG TGTCTGCC ACCGTGCC TAGC TAATTTTTTG TATTTTTAGTAG AGATG AGGTTTC ACTATG TTGGCCAGGCTGG TCTCAAACTCCTGACC TCATG ATCCACCC ACG TTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT ACAGGCGTGAGCCACC GCCCC TGGCCAGG ATTGCTTTT ACAGCC AGTC TTCAGG TGCCC ACTGTAGG

AACAA . TGTC ATTTAACCC TCGGG ATTATTC TGTGCCAA ATATGG ATAA TGACTAA TATCC AACACAG ATATTC TCAGC TCAG AAGAGC AATT AGCAAATTC ATAAATT AAGTGC TTGCTTCC TCTTTAG TCAAATAC AAACG TTTG TTAAAAG ATATTATT TTGCTTTAC ACTTTT TCTC TCAGAA ATAAACAG ATGCTTG AATTCCC

ACAG . TGCTGC TTGAGCC TCAC ACCATG TCATCC TGCCAGGC ACCC AGATCC AGTTCTAG AGTTTC ACATG ATCATG AGTGTTGG TTAATAAG TCAA TGCG AACTGGG AGGGG AGATT TTTCAGG AGTGCC ACAGGGC TCTCCC TTTAA TCACATAC ACTCCC TGC TTTCATT GGAA AGTG TATAA TGATG TCAGAG TGCCCC AGAA TGGAGC TAG TTGGAAG ACTGCCG TCATAGGG ATGCC TTAG TGAATTAA TAAGG TTTTAA TTTCTGGC TCTCAAC TTTG TAGATG TAAAAG TTGATT TATCAA TATGTG AGAA AGGATG AATCTTTC TGAAGG TTATG TCATC ACACTCAC TAAGC ACACAGAG AATAA TGTC TAGAA TCTG AGTGCC ATGTTATC AAATTG TACTGAG ACTCTTGC AGTC ACACAGGC TGACATG TAAGC ATCGCC ATGCC TAGTAC AGAC TCTCCC TGCAGATG AAATT ATATGGG ATGC TAAATT ATAA TGAGAAC AATG

TTTGG TGAGCC AAAACTAC AACAA GGGAAGC TAATTGG ATGAA TTTATAAAA ATATGCC TCAGCC AAAATAGC

TTAATTC ACTCTCCC TTATC ATAAGG ATAA TCTTGCC TAAAGGG ACAG TAATATT AAAGACAC TAGGAA TAACC TCTGTAC TTTGG ACAGTAG ACCTGC ATAG CCCATT AGGCC TCAA TTATG TCATC ACACTCAC TAAGC ACACAGAG AATAA TGTC TAGAA TCTG AGTGCC ATGTTATC AAATTG TACTGAG ACTCTTGC AGTC ACACAGGC TGACATG TAAGC ATCGCC

ATGCC . TAGTAC AGAC TCTCCC TGCAGATG AAATT ATATGGG ATGC TAAATT ATAA TGAGAAC AATG TTTGG TGAGCC AAAACTAC AACAA GGGAAGC TAATTGG ATGAA TTTATAAAA A .

TATGCC TCAGCC AAAATAGC TTAATTC ACTCTCCC TTATC ATAAGG ATAA TCTTGCC TAAAGGG ACAG TAATATT AAAGACAC TAGGAA TAACC TCTGTAC TTTGG ACAGTAG ACCTGC ATAG CCCATT AGGCC TCAA TGAAG TCTTATGC AAGACC AGAAG CCAA TTTGCC ATT- TAAGG TGATTC TCCATG TTTCTGC TCTAAC TGTGCTTC ACAATAC TCAAAAC ACTAAATC AGGATG TTTCC TGGAGTTC AGGGAGC TGTCCG TGTT ACTGAGC AGTTC TCAGC AACACAA AGATCC TAC TGACTCC TCATC AGAC TTCTTTC TCAC TGGAATTTT ACACC TGGGC TGTT AACACC AGGCCAGG TCAAATTC AAAGG AGAGAAAA AAGC TCATT ATGAAGGG TAAAATCC AAAAC AC .

TGTGC ATAA AGATA TGTGTGC ACAATTTT TATACATAA AGATT TCATAA AACC AAAGC ATCAGG AAATG AAAAG AGATAC AGAAA- GAAAA ATGATGG TAAATG AGAC ATTAA TTTACCC TTCTAA TCTC TATCAC AGCAAAA AGATAA TTAAAA AATC TATA TGAGGACC ACAAAATAC ACAAAA ATTATG TAGC AAAGCC TATAGCC TGAAAA AGTAA ACATTGAA ATTTG TATGTCC ATAAAATG TTTAC AAAATTC AGTAC ATATTACAC ACCCCACCC TAAAA ACATC TAAGC AAAG TAGAGAA TGTAG AAATGC TACAGATT ATATTC TCTG ATTATG ACACAAC AAAAC TAGAAATT ACAGC ATGGAA ATT TAAAAGC TTTC TCTTAA ATAA TTCTGTG . TCAAAA AGAAATCC AGGCC GGGTAC AGTGGC TCATGCCTGTAA TTCC AGTAC TTTGGG AGGCCAAGG TGGGC AGGTCAC TTGAGG TCAGC AGTTCAAGACC AGCCTCG TCAAC ATGGCG ACACCC TGTCTCTAC TAAAAATACAAAAATT AGC TGGGCC TGGTGGC TCATGCC TGTAATCCCAGCTAC TTAGG AGGCTGAGGCAGGAGAA TTCC TTGAACCC AGAAGG TGGAGG TTGCAGTGAGCTGAG ATTGCACC ACTGCACTCCAGCC TAGG TGA- CAC AGCAAG ACTCTG TCAAAAAAAAAAAA AGAA ATCCAA ATAAAA TTTCC AGAATATG TGGAAAA TAG TGACAA TAAAA ATATTACAC ATG TGTAATCCCAGC ATTTTG AGATGCC AAGGTGGC AGGATCACTTG AGACC AGGAGTTC GC AACC AGCCTGGACAAC ATAGGG AGACTCC ATCTCC ACAC TTTGGG

AGGCCAAGG . TGGGC AGGTCAC TTGAGG TCAGC AGTTCAAGACC AGCCTCG TCAAC ATGGCG ACACCC TGTCTCTAC TAAAAATA- CAAAAATT AGC TGGGCC TGGTGGC TCATGCC TGTAATCCCAGCTAC TTAGG AGGCTGAGGCAGGAGAA TTCC TTGAACCC AGAAGG

TGGAGG TTGCAGTGAGCTGAG ATTGCACC ACTGCACTCCAGCC TAGG TGACAC AGCAAG ACTCTG TCAAAAAAAAAAA AGAA ATCCAA ATAAAA TTTCC AGAATATG TGGAAAA TAG TGACAA TAAAA ATATTACAC ATG TGTAATCCCAGC ATTTTG AGATGCC AAGGTGGC AGGATCACTTG AGACC AGGAGTTC GC AACC AGCCTG-GACAAC ATAGGG AGACTCC ATCTCC ACAC ATGCC AAAAAAATT TTTAA ATAGCC AGG TATAG TGGTAC TTCTTG TAATCCC ATCTAC TTGGGAGGC TAAGG TGGGAGAA TCACCC AACC TCAGGAGTTC AGGGC TTCAGC AAGCC ATGATC ATA TCACTGC ACTCCAGCC TCAGCAAC AGAGCAAG ATCC TATCTC AAAAAAAA AAAAAAATC ACATG TGGGAA . ATAGC TATAGC ACAATAAAA ATAAATG TATTAAG TATG AACAAC AAAAAAGC TAGTAA AGGTTG AACAACAAC

TATCC TTAGG AAAG TGGAAATAA TGTATT AATAA ATATGAA AGCAGGC TAGGC ATGGTGAC TCACATC TGTAATCCCAGCACTTTGGG AGGCTGAGGC AGGCAGATC ACCTGAGG TCAGG AGTTCC AGACC AGCCTGGCCAACATGG TGAA ATCTTG TCTCTCC TACAA ATACAAA ACTAGCC AGGCTTGG TTGTGC ACTCC TGTAA TTCG AGCTAC TTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA TCTC TTGAACC TGAGAGGC AGAGG TTGCAGTGAGCCAAGATC ATGCC ACTGCACTCC AGC TGGGGC AACAGAG TGACAC TCCATC TCAAAA TAAATAA ATAAGAA AGCAGAA ACTAA TAAATT AGAAAAC AGAA ACATAG AACTAA TTTATAA ATCAAAGC ACTATGCC TTGAAAAG AGGG AGAAAA ATTG TGAATTAA GGAA GGGAAG AGATGGTTGG AGAGG AGGTGGG AGAAGGC AGAG ATAATTG AAGGAGC AAAAGCATC TGGAGAA GCAA AGCC ACTGAA AGATGAAC AGGGC TCTGAA AGAG ATGCTTG ATTGC TATCTT TTCAAATG ACTGC AGTTCCC AGTGACATC ATTTTTC TCCTCCC TGGAAG TCTG AGGGGC AGTTC ACTT ATCTCC TCCCCTC- CCC TACTCC TCACCCC ACAC TCAAAACC TGTC TATGC TCCTTTC ATTC TCATA TGACAG ATTTCAG ATGGC AGTCTT ATTTCCC TGATT TCTTTT TGAG ATAGC TTGCATT TCCCTCC TCTATATAA AGCC ACCG TTTATCAA ATGCCTAC ATGGACC AAGC AGTCC ACAA AGGCTTC ACAGACAG TTTT ACTAA ACTC ATGCC AAAACTTTC AAAAGCATC TGGAGAA GCAA AGCC ACTGAA AGATGAAC AGGGC TCTGAA AGAG ATGCTTG ATTGC TATCTT TTCAAATG ACTGC AGTTCCC AGTGACATC . ATTTTTC TCCTCCC TGGAAG TCTG AGGGGC AGTTC ACTT ATCTCC TCCCCTCCCC TACTCC TCACCCC ACAC TCAAAACC TGTC TATGC TCCTTTC ATTC TCATA TGACAG ATTTCAG ATGGC AGTCTT ATTTCCC TGATT TCTTTT TGAG ATAGC TTGCATT TCC- CTCC TCTATATAA AGCC ACCG TTTATCAA ATGCCTAC ATGGACC AAGC AGTCC ACAA AGGCTTC ACAGACAG TTTT ACTAA ACTC ATGCC AAAACTTTC AGGTTTT ATACC TACC TTATAG ATAAAGAA ATTGAAGC TTATAG AGTT TAAGTAA TGTTCCC AAAACTTTC . AGGTTTT ATACC TACC TTATAG

414

ATAAAGAA ATTGAAGC TTATAG AGTT TAAGTAA TGTTCCC

AAAGCC . TCATGGC TAGTAA TTCAA ACCTAA TTTCTGCC TACTCC

AAAG TCTATTTT TCC TTATG ATAC TATAC TGCCTCTCC ATGGATAA AGACAGAG ATC ACATA TTAATAAAA TTTGC ACAA AGTCGGC AAATTG TTGAA AGGGAAGGC TAAGATG ATTAATAAAA TCAAG AGCC AGATGATC TCAAC AACC TGAAATAAC TGGC TGACAA CCAA TTTGAA TAAC TCCCTGC GGG TGAAGTTC AAAGTAC TATTC GGG TTTTTTTTTAA AGTTTGGC TGGG TGCAGC GGC TCACGCCTG- TAA TCCAAGC ACTTAGGG AAGCCAAGG TGGGCAGATC ATGAAG TCAGG AGTTG AAGACC AGCCCGG TCAAC ATGG TGAAACCCC ATTTCTAC TAAAA ATAAAAAA TTAGCC GGGCC TGC TGGTGG ATGCC TGTAGTCCCAGCTAC TCGGGAGGC TAAGGC AGGAGAA TCGCTTGAACCC AGGAGGTGGAGG TTGCAGGG AGCCGAG ATCG- CACC ACTGCACTCCAGCCTGGGCG ACAGAGCG AGATT CCG TCTCAAAA AGTAAAA TAAAATAA A .

ATAAAAAA TAAAAG TTTG ATATATTC AGAA TCAGGG AGGTCTGC TGGGTGC AGTTC ATTTGAAAA ATTCC TCAGC ATTTT AGTGATC TGTATGG TCCC TCTATCTG TCAGGG TCCTAGC AGGAA ATTGTTGC ACTCTC AAAGG ATTAAGC AGAAAGAG TTTAA TGAAGG ATC TCTTCC AGGG TTAAGGG AACTGC TAGGG TTTGG ATATTTG ACCACTCC AAACTCATG TTGAAATG TGATCCCC ATTG TTGGAGG TGGGGCC TAA TGGGAGG TGTTTT GGTCC TGAGTG TGGACC TCTC ACGAA TGTCTTGG TGCC ATCCAAG TGAGTTC TTGC TCGC TCTTTT TTTTCTTTT TGCG ATGTAG TTTC ACTCTTGC TGCCC AGGTTGG AATG . TAGTGG . TGCGATC TTGGC TCACTGCAAC ATCCACC TCACGGG TTCAACCC ATTCTCC TGTG TCAGCC TCCAGAG TAGC TAGGATT ACAGGAA AGG

ATTAAGC . AGAAAGAG TTTAA TGAAGG ATC TCTTCC AGGG TTAAGGG AACTGC TAGGG TTTGG ATATTTG ACCACTCC AAACT- CATG TTGAAATG TGATCCCC ATTG TTGGAGG TGGGGCC TAA TGGGAGG TGTTTT GGTCC TGAGTG TGGACC TCTC ACGAA TGTCTTGG TGCC ATCCAAG TGAGTTC TTGC TCGC TCTTTT TTTTCTTTT TGCG ATGTAG TTTC ACTCTTGC TGCCC AGGTTGG AATG TAGTGG . TGCGATC TTGGC TCACTGCAAC

ATCCACC . TCACGGG TTCAACCC ATTCTCC TGTG TCAGCC TCCAGAG TAGC TAGGATT ACAGG TGCCCACC ACTATG CCCAGC TAATTTT TGG TATTTTTAGTAG AGACGGGG TTTCACCATGTTG- GCCAGGCTGG TCTCAAACTCCTGACC TCAGGTGATCC ACCTGCC TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCC ACCGTGCC TACC TAGTTC TAGCTCTC TTAA TTCCC ACAAG AGCTGG TTG TTAACAAG AGCCTGGC ACAA ACCCC TCTCTCTC GCC ACG TGATC TCTGC ACATGCC AGCTTCCC TTCCCC TTC TGTCATG AGTGGAA ACAGCC TAACG CCC TCACC AGAAGCAA ATGGTGGC ACC ATGCTTC TTGC ACACCTTC AGAAC TGTGAGCC

AAATAA ACC TCTCTTC TTTAAAA TTATTC AGCC TCTGG TATTCC TTTA TAACAAC
ACACA- CACACACACAC . ACACATAC ACACACACGC AAAAGC AGAC TAAAAC

. AGGAACTAA TTAGAA ATGG TGATGC ACCG AGGG ATTGGC ACCG AGGC TCCCCAAC AGGAAC TGAGG TCATGG ATAGAAGG ACAC ATTCATG TTATTTTTT TCTAA TGGTTAAG TAATTATT TGCTCTT ACTCTC AAAATTTC TGCC AAGGCC TCCC ATGGACC AAAC TCAAC TAGAATC TAGGAAGC AGAGAACC TGAGTG TTGC ATTCAGC AGAAG TCAGCTTCC TAGGG AATCTTGC AGGAAGGG TGAAGG TAGAGAA TCTGG TGGGG AAGCAAGC AAATG CCCATC ACATGC ACTTTCC TCCAAC AGAGCG ACTCAG ATGC TATAAAAC TTGCTAAC ACAGTCTC AGGG TCTGATC ACAGTAAC ATAC AATCC AGGTTTT AATCATC AGAAATC ACAGTCC TATTG TCTTC TGCACAG ACCC AAACAC ACTTGG AGGTCATG TTCAA TATGAA TACC TCACAGAG AAGG AAATTTAC ACGCG AGAAG TACATC TGCAGAA AGCC AGCTGGC ATG TCAACC ATTCAAAA ACTCAGGG TGTTC TGGATAA AGAAGACTC AGGAAG ACAAG TATGAAGC ATAA TCTGTG ACATTCC ATGCGGC AGACATT AGAC ATATAC AAGAGAG TTGTTGG AAAGC GG AATT TATCTTC ATATAA ACAAC ACTGAGC TAAATC TCAA ACAGTCTC AGGG TCTGATC ACAGTAAC ATAC AATCC AGGTTTT AATCATC AGAAATC ACAGTCC TATTG TCTTC TGCACAG ACCC AAACAC ACTTGG AGGTCATG TTCAA TATGAA TACC TCACAGAG AAGG AAATTTAC ACGCG AGAAG TACATC TGCAGAA AGCC AGCTGGC ATG TCAACC ATTCAAAA ACTCAGGG TGTTC TGGATAA AGAAGACTC AGGAAG ACAAG TATGAAGC ATAA TCTGTG ACATTCC ATGCGGC AGACATT AGAC ATATAC AAGAGAG TTGTTGG AAAGC GG AATT TATCTTC ATATAA ACAAC ACTGAGC TAAATC TCAA TATTTC AGATC TCTAGAAC TATCCATC AGTGAA ATGG ATTGC AAATAC AAAGAG TAA TACCATG TCAC TTAAGAA AGGTTTT AATCATC AGAAATC ACAGTCC TATTG TCTTC TGCACAG ACCC AAACAC ACTTGG AGGTCATG TTCAA TATGAA TACC TCACAGAG AAGG AAATTTAC ACGCG AGAAG TACATC TGCAGAA AGCC AGCTGGC ATG TCAACC ATTCAAAA ACTCAGGG TGTTC TGGATAA AGAAGACTC AGGAAG ACAAG TATGAAGC ATAA TCTGTG ACATTCC ATGCGGC AGACATT AGAC ATATAC AAGAGAG TTGTTGG AAAGC GG AATT TATCTTC ATATAA ACAAC ACTGAGC TAAATC TCAA TATTTC AGATC TCTAGAAC TATCCATC AGTGAA ATGG ATTGC AAATAC AAAGAG TAA TACCATG TCAC TTAAGAA TAC AATCATGG ACGAGGC TGCCACC TGCTGTTGG GGGCC ACTGC AGAAG AAATTCC AGAAC ACTGG ACTGG AGAGC ACCTCAC TTTCC TTACAGC TCTAAG TTTC TGACTCAG TGACC TGATTC ACTACC ATATAC . ACAA . AGACCC ACTTACAC AAATG

. ACTG TTCTTC ACAC TAGGCCC ATGG AGACAGGG ATAAAA TTCTGAA TTTGC TCAG ATACC . TTCTCCGC

TAC TGACATC TAGGC ATTACAC AATTC ATCTCTTC ATATTTAA CC TTTGAAG TTTGC TACTTC TCAGAG AGACTAA TGAGTAG TGAGC AAATATCC TGAAG

TTGAGAA TGCTTC TACC TCCTCTC AAAACAAC GGAA TATTCATC AAAAC ACAAC
AGTTCTGC ACTTAAC TTTAGGCC TTTTCTAAC ACCTTG TTTC TTGGC AGTAAC
TGTGGCC . AGAATAGC

TCTTTCC ACAG ATAAAGG

ACC TTTTGAA AGG ATAGGG TCTCTAG ATAG AAAAGC AAATGCC TCATTCC AGAAGG TCTTC AAGAAGAAAA TGTTGTGG TGATAAC AAACATAAC TGATT ATAA TCTATTC TGTGAAAA AAGC TTATG AAACAG TAGATG TGTG TATC TAGTAC ATAAG AGCTGAA TGTCAA TATATATA TAG ATATATAC ACAC ACTCAA ATAAATAA TAGTTATC TCTAAC TAGAGAA ATTCTAG TTGCC TTATATTTC TTCTTTT TC-CTTAC TATATT TTCTAC AATAA ACATG TGTTTT TAACAAG AAAAG TCTT TTCTGG TGTGC TTTTTAA TTTTCTTTG TTTAAG TGAGAG

. TGAGGC TAC ATAACTAC ATGGC TAGGTAG ACTTTT AGAAAAC TTG ACTGCTCTAG AAAATTG ACATATCC TGATT . TCTTCC ATAGC TTGG ATCTTG ACCTAG AGGGAA ATATAAAAG TGTTG ACTTG AACC TGAGGGG TGCC ATTTTC ACTGC TGAAG TAGTTTC ATG- GATC ATGAA TTGG AGAAATG ACTATA TAG ATATATAC ACAC ACTCAA ATAAATAA TAGTTATC TCTAAC TAGAGAA ATTCTAG TTGCC . TTATATTTC TTCTTTT TCCTTAC TATATT TTCTAC AATAA ACATG TGTTTT TAACAAG AAAAG . TCTT TTCTGG TGTGC TTTTTAA TTTTCTTTG TTTAAG . TGAGAG TGAGGC TAC ATAACTAC ATGGC TAGGTAG ACTTTT AGAAAAC TTG ACTGCTCTAG AAAATTG ACATATCC TGATT TCTTCC ATAGC TTGG ATCTTG ACCTAG AGGGAA ATATAAAAG TGTTG ACTTG AACC

TGAGGGG TGCC ATTTTC ACTGC TGAAG TAGTTTC ATGGATC ATGAA TTGG AGAAATG ACTTC AGCAAC ATGGG TGTTAAAA ACAGAAAGC ACAAG TGACCC ACAAC AGATG ATGGAGAAC AAAG AGCAAGC TGGGAAAGC AGTGGCC TTTAATAC AGAAAAG AA- GAAG TATAGCC ACAA TAAATA TTAGGC AGACAGC AGTTCAGC AGTTTATAC TATTAAGC TGTTG TTTAGGGG AATAG TAAACTG ACATG ACCC TTGAGG TAGG TATA TATAGG . TAAATTC TATGTG

. TCCC TTGAA ATAGGTG TATGACAC AACTTC TGGC ATCTAC ATGG ATTTGG TCAC TCTAA AGTAGCC ATGAGGC TTAAG ATAG TTCAGC TGTTTGGGG ATAAGTTAA ATCATT TGCCATTG TCTTTC TGC AATTTGC ATATCC TAC AGTTATC . ATTGCC ATT ACTGAA TGGC ACAGAG AAAA ATTCTGG TCTAA AGTGG TTCTCAA ACCTGG TTGCTGG AGGGCC ACCCTCAG TGATGATG ATTTAA TCTG

TAGAAG AGTAG AACATTG ATAGTTTT TATATATC TCCAGG TAA TTTTAA TATATAAC TGGGG TGAGAA TCATTG ACG TAATTG TAAG AGGATAA TATTC AGGAA ATATGG AGATAA ATAA TTTTCTTC TCG ACATT AAAAAA ATCTAA TAAAA AGTTTT ATCTTTT CCCC TAAC TCAGGG TCATC AGCCTTC AAGCTTC AGTCTC TGTGTGTTC ACAGG TGCTGTAA ACAC ACGCATC ACTACTAA TATCCC ACTTC

AGTGC TATTGC TGCTCCC AAAAC TCCAGG TATTTT . TAACC TTATAA ACCTCC AGAATAA TGAGACC ACTGGG TTCAGTAA ATTGC TTTG TTTTGAAGC . AGTATT AGACAA AGTGGG AGAC TAGAAG ATAAATC TGTCAA TGAC ATGTCC TTTAAG ACTAC TTAG ATTTTG

TTGAATTTG TGGATC ATTCC . TTACTTG AGCAAATGG TAAATT AACTCTC TCTTTTC . TCTCTCTC TCTAGC TGGCACAC . TTTTTCC AGTAGCC ATTCTAC TTGG TATGC . TTAC TTATCAGC TGTCCTCC AGGGGCC TCACATT AGATG TTTCTCTG ACTAACC AAACATG ACAACACAC GCATC ACTACTAA TATCCC ACTTC AGTGC TATTGC TGCTCCC

AAAAC TCCAGG TATTTT TAACC TTATAA ACCTCC AGAATAA TGAGACC ACTGGG TTCAGTAA ATTGC TTTG TTTTGAAGC AG- TATT AGACAA AGTGGG AGAC TAGAAG ATAAATC TGTCAA TGAC ATGTCC TTTAAG ACTAC TTAG ATTTTG TTGAATTTG TGGATC ATTCC TTACTTG AGCAAATGG TAAATT AACTCTC TCTTTTC TCTCTCTC TCTAGC TGGCACAC TTTTTCC AGTAGCC ATTCTAC TTGG TATGC TTAC TTATCAGC TGTCCTCC AGGGGCC TCACATT AGATG TTTCTCTG ACTAACC AAACATG ACACACAGC TGAAG TCAG AAAAACC AGATTG ATAATTTC ACTCAA AC TATTTTCC TTCATTC TAACAATT TACTGG . AGTAC . ACAATTG TGAC TATTTT TAGCC ATAGGAAC . TCATAG AAAG ACCAAC . TTCATT AGACC TACAAAA . TCGAA TTG TGTAAC . AGTATA TGC AGTATGTG TAGGAA TAAAA AGCATT TCTC AAATA TGCAGTAC TGGATT TTGC AAAAGC ACC TTACAC TTAGC TATAAAGG AGTGG AAAACACAA AGATG AGTAAC TGCACC TTTCAAAAG ACTAGAGC TATACC AATAA TACAAGG TGTAA ACAAATAA TGATG AGATG ACAAAGGC TGAGTG TTTTC TATTTGG AAGC TATG TTGTTG AGTTATT TATG TATATAA TTTCATGC AATC TTCATG TTATGGGG ATGTTC TAATCC ACTGTG ACTCTG TCCTTAA ATAAAAGGG AGATTTGG ACATAG AGAGAGGC ACAC GGGGAGG ATGCC ATATG AGAATTG ACAC TGTGC TGTCAC AAGCC AAGGAAC TACTGG AAGGAGAG AAAGAGG ACTGGAAC AGTTCC TTCC TTAGC ACCTTTTC AGGCAGCC TAGCCC TGCCAGC TTCTTG ATCTGG ACTTC TCACC TCTAGAA TTG TGAGGC AATAA ATCTCTG TTGC TTAAG TTACCC AGTTTG TGGTACC TTATT ACAGG AGCCC TAGG AAAATAA TTCATT ATATAA TCTGC TAAGG TAGATC TGATC ATTG TCTCC AATTTCC ATATGAAG AAAC TATGCC TCAGGC ATTG TGTCAG TTGTCC AAAA TCATAC ATTCC TGACTCAC TTCAA TGAATTCC TCATTC AGCAAAA TTTT TAAGG TACC TTAAAA AAATTATG TTAAC TCTTAA GGCC TTGCTTTAA AGCTTC AATGGGC TTTTCC TTTGC AAAGAA TAAAATCC TAATAC TTAAGC ATAGC TCTCTTTCC TGGC TATGTTTC TGACATCC TCTTG TACCATGC TC- CTCC TTAA TCATTC TGAGG TTACATC TTAAGTCC TTTCCCC ACAGG AGCCC TAGG AAAATAA TTCATT ATATAA TCTGC TAAGG TAGATC TGATC ATTG TCTCC AATTTCC ATATGAAG AAAC TATGCC TCAGGC ATTG TGTCAG TTGTCC AAAA TCATAC ATTCC TGACTCAC TTCAA TGAATTCC TCATTC AGCAAAA TTTT TAAGG TGAATTCC TCATTC AGCAAAA TTTT TAAGG TACC TTAAAA

AAATTATG TTAAC TCTTAA GGCC TTGCTTTAA AGCTTC AATGGGC TTTTCC TTTGC
AAAGAA TAAAATCC TAATAC TTAAGC ATAGC TCTCTTTCC TGGC TATGTTTC

TGACATCC TCTTG TACCATGC TCCTCC TTAA TCATTC TGAGG TTA- CATC TTAAGTCC
TTTCCCC ACAGG AGCCC TAGG AAAATAA TTCATT ATATAA TCTGC TAAGG TAGATC
TGATC ATTG TCTCC AATTTCC ATATGAAG . AAAC TATGCC TCAGGC ATTG TGTCAG
TTGTCC AAAA TCATAC . ATTCC TGACTCAC TTCAA TGAATTCC TCATTC AGCAAAA
TTTT TAAGG TACC TTAAAA AAATTATG TTAAC TCTTAA GGCC TTGCTTAA AGCTTC
AATGGGC TTTTCC TTTGC . AAAGAA TAAAATCC TAATAC TTAAGC ATAGC
TCTCTTTCC TGGC TATGTTTC TGACATCC TCTTG TACCATGC TCCTCC TTAA TCATTC
TGAGG TTACATC TTAAGTCC TTTCCCC TTGCC ATTCCC ACTTC TTGG AATAC TTTCCC
ATCAAC TCTTC AAAGAAC TGCCTTC . TTTAAG TATTTGG . TCTC AGTTC AAATG
TCACTTCCC TGTAAAA GCTTCC TGGCCATC AAGCC TTCTTAC ACAC TCTATTTT
ATTTTTTC ATGGTTCC TATAAC AACCTAA TATATTC TCAA TTGATT AAC TGTTTTGC
TGACTAC TGCCTTCC ATAAGAA TGGAAAG AAAACG TGGCC AGGTGCAGTGGC
TCACACCTGTAA TCCCACC ACTTCAGG AGGCTGAGGC AACATGGC AAAACC
TTCTCTTC AAAAAATTTT TTAAAAG TTAGCTGG ATGTTG TGGAGGC AAG
AGGATCACTTG AGGATCACTTG AGTCC ATGAGG TCAA GGCTGC AGTG AGTCATG
TTTGC ACCACTGC ACTCTAGCC TAGG TGACAG AGCTAG TCCC TATC
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA AAGAA TGGAGAG AATGC TACATG AGAGAAGG
ATCTTATC TATCACG TTCACC TCCC AAGAGG TGAAC ATA TCCCCC AAAGCC TGATAG
AGAGAAG ATGC TCATT AA TATTTAA TGCATG ACCATG TGCAGAC TTGGG AGGAAAA
ATATGCC TCAGCC TATCAA TATTGG A

TCC TTAATAA ACAAGG ATGTTTC TGC ATCATT TCCCC ACAAC ACCG AACAAG
TGTGGC TCACTG TGGATG TTTAA GCAA ATGCATTG TTTTTCC AGTT ATATATC
TGGTAG AGATT AGGCC ATTG ATAG- GAA TGGGAAG ACG ATCTCC TTTT
ATTTTGATG ACCCAGC ATGGC TGAAC ACTCAG TGACTACC ACTGC ACTTTG
TTGTAC TTTC AG- CATT AGAG ATGCC . AGCCC TGTAGG ATATAAAAC AGGAAC
ATC TAGTCC TCAA TTATA TTCAGAA TTAC . TCAAG TCTT AGAAGC ACC

. ACTTG TCTTTT TTCAAGGG AGAGAA ATGC TCAAG TGATGGGC TGAAG
TGAAGGG AGGG AG .

TCACTCAC TTGAA TGGTTCCC TTAGGC TGTG TGGATGC AAAC AGCATT AGACAA
TGACAC TGGTAG AGATT AGGCC ATTG ATAGGAA TGGGAAG ACG ATCTCC TTTT
ATTTTGATG ACCCAGC ATGGC TGAAC ACTCAG TGACTACC ACTGC ACTTTG TTGTAC
TTTC AGCATT AGAG ATGCC AGCCC TGTAGG ATATAAAAC AGGAAC ATC TAGTCC
TCAA TTATA TTCAGAA TTAC TCAAG TCTT AGAAGC ACC ACTTG TCTTTT
TTCAAGGG AGAGAA ATGC TCAAG TGATGGGC TGAAG TGAAGGG AGGG AGTCAC
TCAC TTGAA TGGTTCCC TTAGGC TGTG TGGATGC AAAC AGCATT AGACAA

TGACAC TGACAG TGGG AAATGC ACTGG AGACG ATGATT GGCAAAG CCCTCC
TTTTC TCCCCATCC ACTATAG ATAC TGAC AGCAA AGGGTTTG TCACAA

TGACAAC . TATAC . ACTCCC AATATC . ACAGAAG . AAGG AGGAA TAAAAGGG TATATT ATGAGTG . ACTGAA ATTTAG AATAAATT . AATAA ATATTATG TCCC TCATCC ATAGAAACC ACAAAGG . TCTAG TAAGGC TAAGG ATATAAC AAG AAAATAA TATGAA TATTTGC TTCCCC TTCCTAG TGTAATAG AGTAAG TTACAA ATGGC TTCAGG AAGGGG AGAG AGGAAGAAG AGTGGATG AGATACG TAAG AGTGC TTGAGGG ATAATTTT ATGAAAGC TTTGGG AAGTTTT AAGAAAA AGAAAAGC TATTTT TCAAGG TACATG TGTG TATGCG TGTGTGTG TGTA TGTGTGTGTGTGTGTGTG AAAGACAG AAGAA AGAGGG AGACC TAAGAAG ACTATG AGACAC TAAG AGAAAAATT AAGGTAA AAAAG ACACACAC TTAGAAAA ACAC ACATAA GGAGG AGGG AGGAGG TTAAG ACATT TTACTATG TGCTGTG AATGG AAAC TACAA ACCATT TTTG ATATATGC AATATA TATAC ATATATAC ACAC ATATAC ATATGTATT TAAATA TTTAAATT ACATTTTC TCTTTT TTTAG AGATA TGGTTTC ACTATG TCAC TCTGCCC AGGCTGC AGTAC AGTGG TTGTTC ACAG TCATGATC ATAGC ACATT ATAGCC TTGAAC TCCTGGGC TCAAGCAA CCCTCC TGTATT AGTC TCCCC AGTAG TTGGGATT ACTAGC ATATGCC ACCATG TCCACC TTTATGC TTTTTAA AGTG AAAAACC ATAC TAAGAA TGAGGC AGC TCAAC TTAATAA TAAAA ACATTTCAA ATGTAA AGAA ATTTAC AAAAGAAAA ACAA TCAACCCC ATTAAAA TTGGGCAA AGGGAATG AACGG ACACTTTC AAAAGAA TACATGC ATGC AGCCAAC AAACATAC AAAAAAAA AGTTC AACATC TTGAAC . TCCTGGGC TCAAGCAA CCCTCC TGTATT AGTC TCCCC AGTAG TTGGGATT ACTAGC ATATGCC ACCATG TCCACC TTTATGC TTTTTAA AGTG AAAAACC ATAC TAAGAA TGAGGC AGC TCAAC TTAATAA TAAAA ACATTTCAA ATGTAA AGAA ATTTAC AAAAGAAAA ACAA TCAACCCC ATTAAAA TTGGGCAA AGGGAATG AACGG ACACTTTC AAAAGAA TACATGC ATGC AGCCAAC AAACATAC AAAAAAAA AGTTC AACATC

ACTG ATCATT AGAGAAATGCAAATC AAAACC ATAATGAG AT- ACCATT TCACACC AGTCAGAA TAGCACAG TCATGATC ATAGC ACATT ATAGCC TTGAAC TCCTGGGC TCAAGCAA CCCTCC TGTATT AGTC TCCCC AGTAG TTGGGATT ACTAGC ATATGCC ACCATG TCCACC TTTATGC TTTTTAA AGTG AAAAACC ATAC TAAGAA TGAGGC AGC TCAAC TTAATAA TAAAA ACATTTCAA ATGTAA AGAA ATTTAC AAAAGAAAA ACAA TCAACCCC ATTAAAA TTGGGCAA AGGGAATG AACGG ACACTTTC AAAAGAA TACATGC ATGC AGCCAAC AAACATAC AAAAAAAA AGTTC AACATC ACTG ATCATT AGAGAAATGCAAATC AAAACC ATAATGAG ATACCATT TCACACC AGTCAGAA TAGC TATC ATTAAAA AGTCAAAA ACTAAC AGATGC TAG TGAGGC TATGG AGAAAAGGG AATGC TTATAC ACTGTTG TTGGG TGTGC . AAATC AGTTC AATC ATTGTGC . AAGG AAAGTG . ATTCC TCAAAGAGC TAAAAGC AGAGC TACC ATTCG

ACCC AGTAA TCCC ACTAC TGGG TATATACCC AGATG AATATAA ACCATTC TACCATAA AGACAC ATGCATAC AAATGTTC ATTGCAGC ACTGTTC ACAATAGC

AAAAG TATGGG ATCAACC TAAATG CCCATC AATGACAG ATTGG ATAAAGAAAA TGTGGTAC ATATAC ACC ATGGAA TAC TATGCC GCC ATTAAAA AATG ATATCATG TCTTTTGC TGGAA TATGG ATGGACC

TTCTATT ATCC TTAGC AAAC TAATGC AGGAAC AGAAAACCAA ATACAGC ATACTCTC AGTT ATAAG TGGGAGC TAAATG ATGA- GAAC TCATG AACACAA AGAA TAAAAC AGACAC TGGGG TCTAC TTGAGGG TGGAGGG TGAGAA ACGG AAGAGAA ACAGAAAG ATAAC TATTGGG TACTAGG TTTAA TACCTGGG TGATG AAATGATC TGTAC AATAACC CCCTGTG ACACC AGTCTACC TATGTAAC AAATG CCCCTAA ACTTAAAA TAAAAG TTAAAAAAA AAGAAAA TTAAAA TCTCC TTATC ATCTACC TGGTAA TATGAAAA ACAC ATATCTTC ATTCATTCC TTTCAAC TGATG . AGGAA ACTGAGGC ATTGGG AGTTAG TAAAAG TCC ACATTG AGATA TGAG ACCCACC ACTGGC TGGACAC AGTGGC TCACACC TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCG ATGC TGGTGG ATCACC TAAGG TCAGGAGTTC GGG ACCAGGC TGGCCAACATGG TGAA ACCCCC ATCTCTAC TAAAAATACAAAAATT AGCTGGG TGTGGTGGC TGGCACC TGTAA TACC AGCTAC TAGGG AGGCTGAGGCAGGAGAA TCGCTTGAACCC AGGAGG TGG AGTTTAC AGTGAGCC AAAA TCATGCC ATTGCACTCCAGCC TGGGC AACAAG AGCAAG ACTCTG TCGGGG AAAAAAAAAAC AAAAAAAACC AC- CACC ATCATT TTGCAAG TGTTACC ACTATTG TGTGTTAA TATTG TTTCAAC TGATG AGGAA ACTGAGGC ATTGGG AGTTAG TAAAAG TCC ACATTG AGATA TGAG ACCCACC ACTGGC

TGGACAC . AGTGGC TCACACC TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCG ATGC TGGTGG ATCACC TAAGG TCAGGAGTTC GGG ACCAGGC TG- GCCAACATGG TGAA ACCCCC ATCTCTAC TAAAAATACAAAAATT AGCTGGG TGTGGTGGC TGGCACC TGTAA TACC AGCTAC TAGGG AGGCTGAGGCAGGAGAA TCGCTTGAACCC AGGAGG TGG AGTTTAC AGTGAGCC AAAA TCATGCC ATTGCACTCCAGCC TGGGC AACAAG AGCAAG ACTCTG TCGGGG AAAAAAAAAAC AAAAAAACC . AC- CACC ATCATT TTGCAAG TGTTACC ACTATTG TGTGTTAA TATTG TAGAAG TATTCC TAATTATG ATT TCTTTG TATTCC TAA . TTGTAA TAGCTTTG TATTTG AAAAATT ATTGATTC ATAC TCTATA TGTTATT ATTTTG TATGCG ATGACAAC AGAA TATATTATC ATGCTCC TTTTG TGAATCTC ATTCATAA TATAA AGTATAA ATTTGTG ATTTTGC TT- TAATTTG AAATA TTAATTTC AAATA TGTTATC ACAATTTG ATA- CAAAC TATTG ACAG TAAATC TGTGGATT AAGTAA TGTCTT AGTAGG TATTGGG AAAATTTG AAACTAG TAAC ATGGAGG AC

TATTG TCATTG TTTA TTTCAA AGCC AGTT AAAATTC TGCAA AGCAGTG TAC ATAAAAATAA TTTCAAG AAATT TATAAAA TACCG AGATT ATGG TGTATAA ACAAC

TTTAG ATTCTTTG TTTAAGAA ATACTGCC AGTTTG TAATATA TGCTTC ATTCAAAG TAGCTAA GGGC TGTACC TGGC TAATAG TAGGC ACCTAA TATTTG TTGAAAA GGAA TACTGAG TAGCTGGG ACCTCC TGAG TAGCTGGG ACCACAC

ACATT TAACC TGTATT TATAAAA TTACTG TTTAGAGAA TAACATT TGATGGAA
TCATGC TTTT ACTTTC TGC TTACG ACTCAA TTGTTTG TACTGAC ATTAAC ATCCC
AAATCC TTAGC ATGGCC TACAAGG CCC TGAGC AATGTGGC ACC TGCTG . AAGCC
TGCTGCC TCATT TAATAAC . TCTTTG . TCTC . TTTCCC AGATCC AGCC ACTCTAAC
ATTTTTT AGCTCC TGG ACCAAG ACAAGC TCTTCCC AGAACC TGAGC . TTTGTACC
TGTTC TTTATTCC TGG AGTATTT TCCCC TGACAA ATT ACTT ATCATC TATCATAA
TTCAGG . TTAA ATGGC ACTAAC TCAGGG AAGGC TTCCC TAAC TGTCTCCC
TTCTCC AACC AAATT AGGAAC AATT ATATGGCC ACATAG TATCGAA TCAAG
TTTATAA TTTT AAAATAA TTGGG AGATT TTGTTG TTTAAC ACTTG TTTTC
ACTATAAG ACTGTAA TTAC ATGCAAG TAAGAACC ATGCC TCATT TAATAAC
TCTTTG TCTC TTTCCC AGATCC AGCC ACTCTAAC ATTTTTT AGCTCC TGG ACCAAG
ACAAGC TCTTCCC AGAACC TGAGC TTTGTACC TGTTC TTTATTCC TGG AGTATTTT
TCCCC TGACAA ATT ACTT ATCATC TATCATAA TTCAGG TTAA ATGGC ACTAAC
TCAGGG AAGGC TTCCC TAAC TGTCTCCC

TTCTCC AACC AAATT AGGAAC AATT ATATGGCC ACATAG TATCGAA TCAAG TTTATAA
TTTT AAAATAA TTGGG AGATT TTGTTG TTTAAC ACTTG TTTTC ACTATAAG
ACTGTAA TTAC ATGCAAG TAAGAACC ATGCC TGTTTG TTCACTCC TGCCACAG
TCAGAA TAGTGCC TGGAA TATGC AGTAA GGGC TGAAC AAGC ACTAAATAA
ATGAAC AAG TGAATAA ATGG ATATTG TCTC ATTTTC AGAACAGAG TACTAA
ATGGATC ATGAAC ACTATC TGGTATG TCACG TAGGTAA TTTAC AAGGGC TACAA
TTTCAGC TCAGATT TACC TTTTCC TGG ATACAGG TCTTG ATAGG TCTC TTGATG
TCATT TCACTTC AGATTC TTCTTTAG AAAAC TTGG ACAATAGC ATTTGC TGTCTTG
TCCAA ATTGTTAC TAAGAA TCAAG . AGAG ATATCTG ACATG . AAATG . ACATTGG
AAAAC ATTAA ACACG . ATTGAA ATAATGC TAGCC AATATGG TTAC TATTAGAA
ACCAA TTAC ATTTTCAAC TTAAAA ATAG TAATAC TTATTGC AGACTCAA ATGTGC
TTATTC TAAAACAAG TAAATG TTTGCC TATGG TCTG AGATTC TAATCC ACGG
AGTTCATTC TAATCC ACATTC AAC ACTATC ATGTACC AGTGGGCC TCATAA
CCCACC TAGCCC TGTG ATTTTTC AGGTTC ACTTTTC TAAACTTG TGAA TTAAATA
TTTATTTTC TTAGTTC AGAAG AGGAAAA AAAC TCTTG- TAA TTGTTG CCCATT
TCAGG AGAAATC TTGC ATATG AAAACAAG AGATAA ATATAC ACAAC TGAGGGC
TGTGG TTTAA ACAAAA TCTTG

AGAA TGTTTT TTGACC TTATAC ATTTGTGC TTTAG TATAAC AAAA TGATATAG
ACAAAGG TAAC TTTTAA TAGAACC AGTCAC TAAATT AAAAAAATG ACAAATTC
TTCTGC TTAGC TAAGC AACAGAG AAGG TAAAA TACTAA TTCAATTC ATCAA
TTTAA GCAATAC TCATTAAG AGCCAAG TATGTGC TTACTGAA TAAGC TGC

TAAGG TTTGGTGG TTACAGAG TGTGCGG TGAA ATGATG TCTAC ATCACAG TCCAAC ATTC ACAGAG TTTAA AAGCC TACCAAG AATCAAG ACAGACAC AAAT- ACC TAACATAG ACAAC TGAGGGC TGTGG TTTAA ACAAAA TCTTG

AGAA TGTTTT TTGACC TTATAC ATTTGTGC . TTTAG TATAAC . AAAA

. TGATATAG ACAAAGG .

TAAC TTTTAA TAGAACC AGTCAC TAAATT AAAAAAATG ACAAATTC TTCTGC TTAGC TAAGC AACAGAG AAGG TAAAA TACTAA TTCAATTC ATCAA TTTAA GCAATAC TCATTAAG AGCCAAG TATGTGC TTACT- GAA TAAGC TGC TAAGG TTTGGTGG TTACAGAG TGTGCGG TGAA ATGATG TCTAC ATCACAG TCCAAC ATTC ACAGAG TTTAA AAGCC TACCAAG AATCAAG ACAGACAC AAATACC TAACATAG ACGTTG TATA TGATAAG AGAGCC AGAGTAC AATTTAGG AGAAG AAATTG TATGG AAGGAAGG TTCATT TCCATT AGACC AGAAAAG . ACAGC ACATT TGAAGGCC TGAA TAAGAA ATATTC TGG . ATAAG . ATATTG TGGCTGC TACC AGAATGGC TCTTG ATGATC TCTACC TCTTGG TATT TATACCC TTATATAA TCTCTTTCC TATAG TGTAA GCTGG TCCC AGGTAC TTGTTTC TATTG AATAGAA TAGAAC AAAAGAA ATG AGATGCC ACTTC TGAGATT AGATT ATAAG ATACTGTG AATTTC TTCTTG TGTCC TCTCCC TCTCTCTC TTTCTCTTG CCCTCTC ATTTGAA TGAAGCC AACTGGC ATGC TGTCAG TGGCCC AGTG TAAGTCC TGTTAC AAGAAATTG ATGATT ACC TGTAG CCAACCC TAAG TGAAGAAC TGAGGTCC TCAGTCC TACAA ATGGAGAG AAACTGAA TCTAGC TAAGAACC ATGTG AGTG AGCTGGG AAGAAG ATCCACCC TCAGTTG AAATT TAAGATG ACATA TTGAGC AGACATAC TGAGACAC ACTGAA AGTAAG AGAGC AGGAGG AAAC AAAACC AGGG TCATAC AAAGAAC ACAAC TGATTTTG AGATTC TCAC ATAAG TATT ACACCTTC AGTGAGC ACGTGTAC TAGAAATT TAAAAAA TAAATAA AATAAACC TTCAA AGTGAGC TAGC AAATAA ATTTCCC TATGG TCTCAGC TCTG AGTGG AGAGAGAAAA TGTTCCC

TGTGG AGTTTA TAGCC AGAA TCCAGC TCTCAAAC AGGTTTC AGCC TGAAC TCACAC AATCTGTG TGGCTTCC AAATT TGCAAGC TGAGAA TTTAA TTCAAAG TGGTCTC AGGTTG ATAGC AGTCC AAAATGC TAGGTAGG AAAAAAAA TCCTCTC TGGACAA ATAAATC ATCAA AGCAAGC TCATAAG AGCAGG TTTC AAAGG TCATG AGCTTC TAAC ACACACAC AAAAATC ACACACAC AAAA TGGGGG TAGC AGCAAC ATGGG TAGCG TATTC AAAC TTGAAATTC AAAGTG AGCTAGC AAATAA ATTTCCC TATGG TCTCAGC TCTG AGTGG AGAGAGAAAA TGTTCCC TGTGG AGTTTA TAGCC AGAA TCCAGC TCTCAAAC AGGTTTC AGCC TGAAC TCACAC AATCTGTG TGGCTTCC AAATT TGCAAGC TGAGAA TTTAA TTCAAAG TGGTCTC AGGTTG ATAGC AGTCC AAAATGC TAGGTAGG AAAAAAAA TCCTCTC TGGACAA ATAAATC ATCAA AGCAAGC TCATAAG AGCAGG TTTC AAAGG TCATG AGCTTC TAAC ACACACAC AAAAATC ACACACAC . AAAA TGGGGG . TAGC AGCAAC . ATGGG TAGCG TATTC . AAACTTG AAAAG ACTTTAA ATATTTG TATTATT AGATG TAGATT ATGAAA- CAC

ATATTTT AATGTGG . TTAATTTT TTTAAGG AATCAAAAC TATG AGTAA AGACC
AAGAAAA TTG TGCTGG ATGGCC ACTTCC ACCATGGC TCCCCTCC TATTTAAG
TCTGGG TACTGTG TCACCC

GAAG TCTTC AGGC ACATTG TTCCAGG TCTGGG TTTGCC TATGAA AGAA ACTCATG AGAGC TGGAAATG AGG AGTGAAG AGGAGG TCTTC AAATAA AGCAGGC TTAAGG ATTAGAC ATAGC AGGTTTG ACAG ATGTG ATGGC TTGC AGAATCC TTTATG AGCTCCC ACTG TCCATC TGG ATAAG ATTTAC AGACC TTTCAGAA ATTCC TATAAGC TTGGG TTCTGTG CCCACAC TCTAG ACTG TCAGGC TAAGATC TCTG ATATAAAC AGACC TCTTC TGATTTTG TCTAGC TGC TTTTCTAA TATC TATTCACC

AAGC TCTTCC AATAA TAGC ATAAGG CCC TAATTAA TATT AAACTTTT ATCATT ATAATAC ATAGG ATGTCTTC TGTTTTCC TGATC AAATTC TGACTAC TATTAAAA TATAAAGAA TTGTCC AGAA ATATATAA AAAAGAA TCACAC ATTGG TCTTC TTTAA ATGAAAA TATAAC AATTG TATGG ACTAGG ATGATT ACAG TTGTTC AGTTC TGACTG TTATT TGAAG AAAAAAGC AATAAG AAGCC TCAGCAAC TTAAC AGAAGG AGCTGCC ATTTAC TAGG AGAAAG ATTG TGGATG AGAG TGTAGC AAAGG TCAGAA TTCTGTG AAGCTTG AGATG TTTATT ATAATGAA TTATC TTTTATAC . TCAC TACAA TTTCC TAAC AATTTT GGGG TTTATA TTTTTGAA AGAG ATATACC TTTAA TTTTCTTTC . TTTGTAC . TATTG TTAGG . TAACTTTG ATGTGC AGATT . ATACTAC AG .

TGAA AGTTGCC AATG ACAAGGC AAAGTCAC TTACATC AGACCC AAAGC AAAG TGGAGCC GGG TCATGAAAA AGGGG ATCTTG TGTG TCTGTCC ACG ATAAGC AAGC AATAAG AAGCC TCAGCAAC TTAAC AGAAGG AGCTGCC ATTTAC TAGG AGAAAG ATTG TGGATG AGAG TGTAGC AAAGG TCAGAA TTCTGTG AAGCTTG AGATG TTTATT ATAATGAA TTATC TTTTATAC TCAC TACAA TTTCC TAAC AATTTT GGGG TTTATA TTTTTGAA AGAG ATATACC TTTAA TTTTCTTTC TTTGTAC TATTG TTAGG TAACTTTG ATGTGC AGATT ATACTAC AGTGAA AGTTGCC AATG ACAAGGC AAAGTCAC TTACATC AGACCC AAAGC AAAG TGGAGCC GGG TCATGAAAA AGGGG ATCTTG TGTG TCTGTCC ACG ATAAGC ACTATC ACAAGG ACTTTCC ATAA ACTCAC AAGAAATT TCTGCCC ACCC AGCACAC TCTGTTTG TCCAGC TCATCC TGTAGG TGTCTC TATAA TAGGACC . TATC ATAAAAAA TTCC TCAAG ACTGC AGCATT TCAG ATAAGCC ACCCTCAC AAGAAC ACTTGCC TAGC AATGGC TGTTTC TGCC AGTAAG TTAACACC AGCTCC TG- CATC AGACCC TGTGACC . AATG ATGTTTG TTTCAAAAC AGCTTGC ATGG ACTTCTTTT TGTCTT TACATA TTTTCC TTACC TCAACC TCTTGGG ATGCACC TATG ATTGATC ATAGC . ACAA ATATCTC AGATTATAA TCCTTG TTTATT TCCAA ATAAATT TATTTC TTTGG AGATCC ACTTTT TCTGTTATT ATACATTG ACATTG TTATTATG AAATTGG TTGGG TGATG TGTCTT ATTTTCTTG TCTCC AGAAG AATTTC TGTAAC AGTGC AATTAA ACGTTC TTTGCATG

SECTION-3 AG TATTTGCC CCCC ATAATTTTC TC- CCC AATTTGG

TTTGC TAGAAC TCACC TGTAAAA TTG TCTGAGC AACC AAAGCC TGGTTTT TGTG TTTAGTTTT TCTTTTG TGATT GGGG AGGGGGG TTTA TCGTAC TGATTC AAGG TGTGAAGG TAACATC ATTTTG ATTTT ATACATC TTCTTC AGTCC ATTTAA GCATG TTAC ATAGCG TTG TTTGTTC TTTTCATG ATATTC TTTAC AGTAG TCTCC TAAATG TTCCC TCTGC TTCTGCC ATG AGCCCC TACAATC TATTTCAAC TCAGAAGC TATAG AGTTTG TTTAA AACATG TAAC ATA TTATGCC ACCTTC TTACTG TAAAAC ATCCC ATGGTTTC TCGTAG TATT- TATAG TAAAAG TGAA ATTTTTATG ATGGC TTGAGAA ACTTTT CCCATT AGATG CCCAAG . TGCTGG TCTGG TCTG ATCTTC TCATC TTCCC TTGGG TGATTC TGTGGC AGTCACAC TAGCC TCCTTGC TGCTCC ACAAAA ACTCC AGCATG ATCC TACTTC AGG ATATTTGCC ATTGTTAC TGCATC TGCC TGGAA TTCATG ATATTC TTTAC . AGTAG TCTCC TAAATG TTCCC TCTGC TTCTGCC ATG AGCCCC TACAATC TATTTCAAC TCAGAAGC TATAG AGTTTG TTTAA AACATG TAAC ATA TTATGCC ACCTTC TTACTG TAAAAC ATCCC . ATGGTTTC TCGTAG TATTTATAG TAAAAG TGAA ATTTTTATG ATGGC TTGAGAA ACTTTT CCCATT AGATG CCCAAG TGCTGG TCTGG TCTG ATCTTC TCATC TTCCC TTGGG TGATTC TGTGGC AGTCACAC TAGCC TCCTTGC TGCTCC ACAAAA ACTCC AGCATG ATCC TACTTC AGG ATATTTGCC ATTGTTAC TGCATC TGCC TGGAACC TTTTCTCCC ATATAA ACATAG AGATTGC TCTTGCC TGTCC TTCAAG TCTATTC TTAA A

TGTCCC ATTC TCTGTG AAGC TTTCC TGCCC ACCC TATTTAAATT ACAGACTTC ACTCCC AA TTCCCC ATCTAC TTTAAG AGTC TTCATT TATCATTCC TTGACAA ACTGTAA ATATAC ATGTTC ACTTTT TTATCG TCTGTCTCC AAATAC TGGAATG TTAAG TTCTGTAA TGTCAG ATATTTC TGTT TGGTTC ACTGG TGTATTC TTAA AGCATG TTACATAC TAGG TATAC TCAATGAA TATTTG TTGAATAA ATA TCACATT GGGC TTATTCC AGAAATTC AAGC TTGTTTC AATAG TTAGAGC . AATCTAC AAATG TAATTCC TTAC ATTAAC TAATTAA AGGAGC TAAATC ACATC ACCACC ACAA TAATGC AGAAACC ACATT TGATAC AACTCAA TATTCATG . TCTGCC TAAC AAACATC TCATG . ATAC TAGGAAAAG AGGAAGGG ATATATT ATTTTCATG

. TATAAAGC . ACTAACC ATTGTAGC . ATGCC AATATAC TCAAAA TTCAA TGAAATTCC TATCAAAA TCTTAGC ATTCC TCTT AGTCC TCAAC AAAGC ATT TCTAAAA TGTG TATAGAAG ACCAA AGGGCC AAAAG AGTC AACTTC TGAAG AAGCGC AAAAAGAA AGTTG AGGAAATC TTAAAAC ATG TTATTG AGCTTAA AGTTGC AAAAATAA ACTCATG TACCATAA TTCATG AGTAG AAAAATAG ACTAG TG- GAATAAC ATAAAAATAAAA ACAATGC TTACATAA AATGTTG TAAC TGATT

TGGATG TCATT AGAAATC AGTAAG TAAATAG ATGGACAA TGTAA TGAA AGATGC TAGGC AAATAA TGTGG

TAGGG . AGAATAA TGGCCC TCAA AGATGCCC ATGCC TAACCC TG- GAACC TGTG AATATG TTACAC TGAATGC AATAA AGGC TTATC AGATG TGATT AAGGATGC AAACC GAG ATGGAGAG ATCTTCC TGGG TTACCC AGATG GGCCC AGTCTAA TCACATG AGTTC TTAAAA ATGG AGAACC AGTTGC AAAAATAA ACTCATG TACCATAA TTCATG AG- TAG AAAAATAG ACTAG TGGAATAAC ATAAAAATAAAA ACAATGC TTACATAA AATGTTG TAAC TGATT TGGATG TCATT AGAAATC . AG- TAAG TAAATAG ATGGACAA TGTAA TGAA AGATGC TAGGC AAATAA TGTGG

TAGGG AGAATAA TGGCCC TCAA AGATGCCC ATGCC TAACCC TG- GAACC TGTG AATATG TTACAC TGAATGC AATAA AGGC TTATC AGATG TGATT AAGGATGC AAACC GAG ATGGAGAG ATCTTCC TGGG TTACCC AGATG GGCCC AGTCTAA TCACATG AGTTC TTAAAA ATGG AGAACC TTTC TTAGC TGAGTCC AGAGAGAG ATGTG ACAATGAA AGAATGG TCAGAG AAATG TGAC ATTGCC AGC TTTAAAA AGAG AGAGGAGAG GCAA TGAGAAAA GGAA TGCTGATG TTC TCTAGAAG ATAGAAAA GGCCAGG ATATGG ATTC TACCC TAGCC ACCATAA AGAA ACATGCC TGTCG ACAAC TTGATT TTAGTTC ACTAAAA TTC ATGCC TGATTCTG ACTTG TGTAC ACTG TAAGATG ACAAG TTTGTG TTATT TTAGG TCACTTAG TTTGTAG AAATT TGTTAC AGCAGTAA TAGAAC . AAGTGG TTATCC ATA . TGAGGC . AAATT AGATTGG ATACC . TATC TCCAA TAGAAATC . AATTC AAGG TGAATTCC

AGGAAAA TAC TTAAAAC ATT TAGATT AAAAATAA ATGAGAA TTTT TGTTAC TTTTGG TAGG TCATAG AACC AAGAAAA ACAAACATT AAGG AGGAAAA ATGAAC ATATGAC TACATC AAAATATAA AGCTTC TCTATT TGGAAG ATATCATAA GG TGACAA ATCATAA ACTGTAA TATT TACAAC ATATATA TAAGTGAA TAAATA TACATT TAGAA TATA TATGAAC TCCCAAAA ATCAAC AGGAAAA ATAAG ACATAG AACAAGC AAAATGC ATAAACAAAA GAAGGC AAAAC AAAAATAA TGAC TCATAA TTATA TGAAAA GAAGC TCATC TTCATAG ATGAGC AGATAA ATGCAAATT AAAACC ACCC TGAGATGC TTTTTAC ATCC ATGAGCC TGATAA AAG TTAGAG TCTAAAAG TAATAA TTAAC AAAG ATGGG AAGTAAC AGAAAA TCTTG TCCG TTACTGG TTAAAGTATAA ACTGATAC AGCTAC TTTATAGAA TATTACATT ATAGAATAA AGTTG TGAG TATGTATA TGCAGTG ACTCAGC ATATTC ATTGCTAG TATGTAC TCAAG AGAA ACTTAC AGGAGTGG ACTAGG AAGTAA ATACAAAA TGATT ACAAC ATTGTTTG TTATA TCAAAA AATAA AAAAG ACACCC AATTTTCC AGC AAAAAAAA TAAG TAAAAATAA ATCC TGTTC ATCTTC ATAG ATGAGC AGATAA ATGCAAATT AAAACC ACCC TGAGATGC TTTTTAC ATCC ATGAGCC . TGATAA AAG TTAGAG TCTAAAAG TAATAA TTAAC AAAG ATGGG AAGTAAC AGAAAA TCTTG TCCG . TTACTGG . TTAAAGTATAA ACTGATAC AGCTAC TTTATAGAA TATTACATT ATAGAATAA

437

AGTTG TGAG TATGTATA TGCAGTG ACTCAGC ATATTC ATTGCTAG TATGTAC
TCAAG AGAA ACTTAC . AGGAGTGG ACTAGG AAGTAA ATACAAAA TGATT ACAAC

ATTGTTTG TTATA TCAAAA AATAA AAAAG ACACCC AATTTTCC AGC AAAAAAAA
TAAG TAAAAATAA ATCC TGTTG TATTC TAAC AATGG AATAA TATATAGCC ATT
AAAATAA ATCAAC TATT ACTGTAC ATATGAA TGTAAG TATCAGC AAAAC ATATTG
TTTAG TGAAAA ACTAA GAAGC TGAAG AAGAA TATATACAA TATGG TTACATT TATAT-
GAAG TCCAAAA ACTTGC GAAGC . TGAAG AAGAA TATATACAA TATGG TTACATT
TATATGAAG TCCAAAA ACTTGC

AAAATAA AGAAATG TATTTAGAA ATAGATTC ACATG TGAG AAAAC- TAG AAGAAAA
TTAA TGAAAGG ATAAG AGGG ATAGC AGTAA TTCTGAG TAGTTG AGGGAA
TTTCAA TTGG AAAAAAATAA TATC ATATTC TTTAAG TCAGG TAGTGGG TATT
AGCATT TGTTTT ACC ATCGTTC TTTATTC TTATAGC TAC ACTATA TATTTTC AATG
TATTTAA TGTATTTT TTGCATAA TTAAATA TTATGC AATAAAA ATG AGAAAC
AAAAAAG TAGAAAA TGATAA ATTACAA TAAAGAA ATGG AGAAAA AATTATAA
TCTAGTTG . AGTAATGG TATATT ACATAGC . TATTTTC . TTAAG . TAGATG
TATGTAC ATGATG TATGC . ACGATTG TACATAC . ATGTTC TTAA TTATATATAA
ATATATA TGTAC ATATTTT- TAA TATAAAA TACTAA ACAAAGTAC ACCAAAA TATT
AGCTCC TATG TTAGTG AGATAA TGTTTTG TTTTTTTG TATTTT AAGTTTT ACATAG
TAGG TGTATTTT TCTGTTTTC ATACTGC TATAA AGAAC TGCCCAAG ACTGGG
TAAC TTATAA AGG AAAGAAG TTTAA TTGGC TCACAG TTCAGC ACAGC TTGGG
AGGCC TCAGGAA ATCTAC AATC ATGGC GGAAG ACAA AGAGGAAGC AAGCCAGC
TTCTTC GCAAGGC AGCATG AAGAAG TGCCG AGC AAAGGGG AAAGAA TCCC
TTATAA AACCATC AAATC TCG TGAGAAC TCAC TATCAC AAGAACAGC ACAGGGG
AAAC TGCCCCC ATGATTC AATT ACCTCC ACCTGG TCTCTCCC TTGACC TGTGGGG
ATT ATGGGGGC TATG GGGATT ACAA TTCAAG ACG AGATTC AGGTGGGG ATAC
AAAGCC TAACC ATATCAG TAGGC ATGTATTG AATTTT AAAC TTATAA AGG AAAGAAG
TTTAA TTGGC TCACAG TTCAGC ACAGC TTGGG AGGCC TCAGGAA ATCTAC AATC
ATGGC GGAAG ACAA AGAGGAAGC AAGCCAGC TTCTTC GCAAGGC AGCATG
AAGAAG TGCCG AGC AAAGGGG AAAGAA TCCC TTATAA AACCATC AAATC TCG
TGAGAAC TCAC TATCAC AAGAACAGC ACAGGGG AAAC TGCCCCC ATGATTC
AATT ACCTCC ACCTGG TCTCTCCC TGCCCCC . ATGATTC AATT ACCTCC ACCTGG
TCTCTCCC

TTGACC TGTGGGG ATT ATGGGGGC TATG GGGATT ACAA TTCAAG ACG AGATTC
AGGTGGGG ATAC AAAGCC TAACC ATATCAG TAGGC ATGTATTG AATTTT AAAC
TCAGAG AAAAATAC TAG TGTTTT TATAGG ATTC TTACTAA AGAAAA ACCAGAA
AGTAATAA ACCATC TACGC TAAG ACATAAAA TTCAGTTG TTTAG TTACAAG
ATAGAATG TGGCCTTG TAAGAA AGCAAATT AACTTC TAACATAC AAAGCC

TTAGAG AAG ATTCAAG TGACTG ACGG ATCTTAA ACAGAGC TATTATT ACAAC
TTGAAC TGC AGTAAAA TATCC TCAGC AACATAG ATGTGTG TGTTTC . ACTAG
TCAG AGCAA TACAAATT TAATGAA

. ACTCC ATTGGTGG . TGTTTT TAATCAG ACAATTTC TGAAG . ATGTCC TGGC TTATTC ACAGATGC AAGCC . AAATC TCTAGAAG AGTACC ATAATAAG AAAAAAAGAA TACAGGC AATTG AGAGC TGTTCC AAAG TTTAGGG AGTTTT TGTAA GGAA TTAATTAA TAAAA ATGTTC TTGAA AGAGAGAA ATTAA TATGC AGTTC ATACTGCC AGAATTGC AGGCAA TTTATCAA AGTCCCC TAA TCCTCC AAAA TCGC TATTTT TTTTTTG ACACACAC TTTAC AGTAC AGAAGAAAA TGTCTCC GGC AATAA ATCACAA AGTTAAAA TTACCTAG TCTAC AATT AACTAC ACAG TGATGG TAAATC ATTTTC TACC AAAAGAA AGAAATG TCTTG TCTATTC AGG TTCTGC TCTAC TTAAAAG TTTTC- CTTG TTGGCG AGCAAG TGG TTAGAAAA TCATATTTT ATACG TACATTC AGC TTAAC TATC ATTCAGC TCAGG AAGATG ACTC AGGGCC TTATCC ATACC TTCAAG TTTGC TCTT AGCAAG TAATTG TTTC AGTATC TATATCAAAA ATGGC TTAAGCC TGCAAC ATGTTC TGAATGATT AACAAGG TGATAG TCAG TTCTTC ATTGAA TCCTGG ATGC TTTATTTT TCTTAA TAAG AGGAA TTCATA TGGATC AGC TAGAAAA AAATTAAG AGGAAAA TCAC ATGGAA AGTT ATATATC TATT ATATATAA TATT ATATATC TATT ATATATT ATATATTG TATA TCTATT ACATA TATAA AGCAAG ATATATT . ATATATTG TATA TCTATT ACATA TATAA AGCAAG

TGG . TTAGAAAA TCATATTTT ATACG TACATTC AGC TTAAC TATC ATTCAGC TCAGG AAGATG ACTC AGGGCC TTATCC ATACC TTCAAG TTTGC TCTT AGCAAG TAATTG TTTC AGTATC TATATCAAAA ATGGC TTAAGCC TGCAAC ATGTTC TGAATGATT AACAAGG TGATAG TCAG TTCTTC ATTGAA TCCTGG ATGC TTTATTTT TCTTAA TAAG AGGAA TTCATA TGGATC AGC TAGAAAA AAATTAAG AGGAAAA TCAC ATGGAA AGTT ATATATC TATT ATATATAA TATT ATATATC TATT ATATATT ATATATTG TATA TCTATT ACATA TATAATATT ATATATG TATT ATATATATT ATATATT AATC TATTTATA TATATAA TATT ATATATT ATATATC ATTTCC AAATT CCCC AGCGTTC ATATTTG TCAG TGCAAG TAA AGAGCC TTACTGC TGATG AGGTTTG AGGTATG ACCATT TGGCC AGAA TTTATG AAC . TCTACATG TCGC TTGATG TGTGCC TCAGGG TATAC TTTTTTTTTTTTTTTG AGACGG AGTCTTGCTCTG TCGCCC AGGCTGGAGTGC AGCGG TGCGATC TCAGC TCACCGC AAGC TCCG TCTCCC GGGTTCACGCC ATTCTCCTGCC TGAGCC TCCTGAG TAGCTGGGACTAC AGGCG CCCGC ATCC AGCTGG AT . NN NN .

CHAPTER-5 C ATACATTC ATACATTC ATA- CATCC ATACATAC ATC

SECTION-1 C ATACATTC ATACATCC ATACATCC ATAC ATACATCC

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN .
NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN .

NN NN . NN . NN . NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN

444

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN .
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

SECTION-2 C ATACATTC ATACATCC ATACATCC ATAC ATACATCC

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN .
NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN
NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN .
NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN .

NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN .
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

SECTION-3 C ATACATTC ATACATCC ATACATCC AT- ACATAC ATACATCC

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN .
NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN .
NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN
NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN .
NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN .

504

NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN .
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN

NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN NN . NN . NN . NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN N NG ATCCC NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN
NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN NN . NN . NN . NN . NN . NN . NN . N NG
ATCCC

CHAPTER-6 TC TATGGCC AAGTAA AG- TAGG TTGCTAC ATTATTTTTT

SECTION-1 TC TATAGCC AAGTAA AGTAGG TTGC ATTATTTTTT

AATTTTG TTAC AACATC GAA AGCATC ATAA TCAGG AGCAAG TCGAAC ATATGCC
TTGTTC TCTT TATCAGG ACAAATC AGGGTGG TGACC TTGGCC ACATCACTG
TCATAG AGC TTCTTC ACAGCC TGTCTG ATCTGG TGCTTG TTGGC TTTAAC
ATCCACAG TGAAC ACAAGCG TGTTG TTTTCTTC TATC TTCTTCC GGCCG ACTCAG
TGG TCAGCGG AAAC TTGATG ATAGC ATAG TGGCC AAGCTTG TTTCTCC TGGGGG TGC
TCTTCCG AGG ATA TCTGGGC TGCC TCCGG AGTCGC AGTGTCTT GGGCC GCC

512

TGAAGG TGGGTGAC ATGCGG ATCTTC TTTT TTGCG TGTGGC TGCGG ACACC
TTTCAAC ACTGCC TTC TTGGCC TTTAAAACC TTC ACTTTG GCTTC GGC TTTAGG
AGGAGC