

Supplementary Material 3. DNA sequences of all *FRI* alleles cloned in this work.

>FRI_Bil-7

GGATCCCAAACTAGTGCCGCCGAGTCCTTTGGGACACAGTTTCGCACTTATCATTGATTGGCAAGCAGTAACTCGC
AAAATCCGCACCACCGTGAAACATACTCCGGCGCTGAACGCTAGACGCAAATCCATATTACTGCTGCAGAAAGACGGAG
AGAACAAGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGAGAG
TGAGAATCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTTCGGTTTCAACAGTAT
TTTTCTCGGCGGTCTTCAGATTTTCCGTCCAACCTCTCTCTTTCTCTTTTCAGTTTTTTTTTGCCCAATCACTCGTGGTAG
GATTTTTTTATAAGAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGAACATATAATATGCCGTGAA
TATACCACCAACTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGCGTGCAATATACACGTGGTTTCAATCAACGGCTACGTTTTAC
TGATAGGTGGCTCGTTTAGTTTTGCACTGCCCTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCCAATGTGTTTTAATATTTGT
GAACTATTATTAATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTCTTTGATGAGGGAACGACCGTACGCTTGGCGACCTTCTCTGATTG
CGTAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGTCAGCCACAATGTTTTCAATTTCTTTCCACCTAAAACTAAA
AGTACTACAAGTCACAACCTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGTGTGTTGAAGACTAAAAAGAGCA
CACCATACCCCATTAGTGAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTTGGGTTTCAATACCGAGCAAGAACCGTTATTTGTG
ATTAGACATGTTATAAACCACTGCTTTAGTGACTATTTAAAAACAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATG
TTTTCATTAATCAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAAGTGCGTAGATTCAATATTTGGCATAGACTCAAAGAGTGTATAT
ATATCTGACTTTTTATTAATTTATTAACACAAATACATATTTTATAAGCAAACCTATAAAAGCCCTAAACATATAATGA
TTACCTCAAAGGAAAAAGTCGTTTTCTCCTAATTAAGATAGGTTACTTCTAATTAATATAATTTATGTGAACTTC
ACAATATACAGTTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTTAAGGAGAGTGGAATTAGGGCTTCTGCAATCTTTTTCT
TCGCCGCAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGGCGGCGCAACCCACAACGACGGCGAATCCACTGCTGCAGCGAC
ATCAATCTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTCGAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACGATCGGTCAA
TCTAAGCAGCCTCAATTTTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTAGTTGCAGTGGAAACATTCAAACGCCAAT
CGATGATCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATCCAAACTCGAGAGTAACGGCGTTGTCTCGCCG
CGCGGAACAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCCTCCGCGGAACAATGTATCTGTAGAAACCACCGTCACTGTGAGC
CAACCGTCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTCGAATAAACCGGAGGGGGGACGTATGTGTGAGTTGATGTGTAGCAAAGG
TCTGCGTAAATACATATACGCGAATATCTCTGATCAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCCTTCAGCTTTGAAATTGGCCA
AGGAGCCAGCGAAGTTTGATTGGATTGATTGGCAAGTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTTACTAAAGAGTCGCCT
ATGAGCTCTGCGAGACAAGTTTCGCTTCTATACTGGAGTCTTTTCTTAATGCCTGATCGTGGTAAAGGGAAGGTGAA
GATTGAGAGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGTTGATGACTGAAGGAGGATTAG
CTGCGGCTGAGAAAATGGATGCAAGGGTTTGCTTTTACTAGTTGCTTGTGTTTGGTGTTCCTTCAAACCTTAGGAGTACA
GATTTGCTGGATTTGATAAGGATGAGTGGTTCGAATGAGATTGCCGGTCTTTGAAAGCGGTACAGTTTCTTGCCCTAT
GGTCTCAGTACCATATTTCTGTTCTCACTCGGTGAATTTCAATGCAAAGGTGGTTCCTTTGTTGACATCATCGACCAAC
ATCAAGTTCCATCTTTGTTTTTCGATAAGCTTGATGGTATAAACTAGGAGAGCACATCAAATTTTAGAGTGCAATGACT
GATTGAGCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAGAAGCTTGAAGCTCAACCATAGGTTTTGGTACGAAATGTTG
CTTGTCAGAACCAATGATAGGCTATTGCCTGAAATAGTGTTCCTGTGGTTTCCAATATTGGAAGTTAAAATCGTATG
ACTTAGCTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAAGCTAAGAAGTGGTACTTACACAATATTTCTATTGGTCATA
GGTATAGTTGAATCAAGTATCAAGCGTGAATGCATATTGAAGCTCTTGAGATGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGATAA
GTTTTAGCTGCTCTAGTTCTAACTTCACTTAAAGATGAGCAAGGAGTCATTTGAGAGGGCAAACCGAAAGGCCAGT
CACCGCTGGCATTGTATGAACCTTCCCTTGCACATTATGTACCTTATGAACTCTTATCATCATCTGAGTCTGACCA
TTGATATATTTATTTCTCAACAGAAAGAAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAAGTGTATGGAG
ACTACAAGTTAGATCCTGCGAAAGAACTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATGTTAGCTTGGAGAAAGACACTCT
TCAGCTCGACAAAGAGATGGAAGAGAAAGCAAGATCTCTAGTTTAAATGGAGGAAGCCGCACTTCCAAGAGAATGTATA
ACCAACAGATAAAACGTCCAAGGTTGTCACCCATGGAATGCCACCAGTAACTTCTTATCGTATTCTCTATCTACCGT
GATAGAAGCTTTCCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATATCAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCCGTCAAC
ATCTTTTCTCATCGCTCAAGAAGATCCCCGGAATATATGTTTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTATATG
CATATGAACATCTGGCCCAAATTCATACTCTCCAGGTACGGACATAGACTTTCATCGACAGTACTCTCCGTCTTTGGTT
CACGGACAGAGACATCCACTACAGTACTCTCCTCAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACAAAGGGTTTA
CAGACATTCACCATCTGAAGAAAGATATTTGGGTTTATCCAATCAAAGGTCTCCTCGCAGTAACTCATATTAGACCCCA
AATAGGAGGAATGTAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAAGTTAGTCAATTTAATTAACCTCCAAACAGTCTCAA
AATTTAATTTAATGTTTGGGGCTTAAAGAATGCAAATTTTTGCTCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTATTGC
TTCAGAGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATATCAATAGACCTCTGGCTCTTGGTCATCTGGATTCTCT
TCATCTTCTGTCTCTGTTCTTCTGTTCTCGTTGCACTGCTCGAGCAATTGCGGATCCAACCTTGTGCTTACAGTTT

CCATGACACAAGCTTTTCCATGAATGTATTTATGTCCGCCTTCTTATCTTTCTTGAGGAaGATGAATTC

>FRI_Ren-1

GGATCCCAAAATCTAGTGCCGCCGAGTCCTTTGGGACAGAGTTTCGCACTTATCATTTCGATTTCGGCAAGCAGTAACTCGC
AAAATCCGCACCACCGTGAAACATACTCTGGCGCTGAACGCTAGACGCAAATCCATATTACTGCTGCAGAAAGACGGAG
AGAACAAGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGTGAG
TGAGAATCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTTCGGTTTCAACAGTAT
TTTTCTCGGCGGTCTTCAGATTTTCCGTCCAACCTCTCTCTTTCTCTTTTCAGTTTTTTTTTGCCCAATCACTCGTGGTAG
GATTTTTTTATAAGAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAA
TATACCACCAACTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGCGTGCAATATACACGTGGTTTCAATCAACGGCTACGTTTTAC
TGATAGGTGGCTCGTTTAGTTTTGCACTGCCCTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCCAATGTGTTTTAATATTTGT
GAACTATTATTAATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTGCTTGATGAGGGAGCGACCGTACGCTTGGCGACCTTCTCTGATTG
CGTAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGCCAGCCACAATGTTTTCAATTTCTTTCCACCTAAAACTAAA
AGTACTACAAGTCACAACCTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGTGTGTTGAAGACTAAAAAGAGCA
CACCATACCCCATTAGTGAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTTGGGTTTCAATACCAGCAAGAACCGTTATTTGTG
ATTAGACATGTTATAAACCACTGCTTTAGTGACTATTTAAAAACAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACCCAC
AACGACGGCGAATCCACTGCTGCAGCGACATCAATCTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTCGAAACAGAGT
CTACAAGTATGGACATTACGATCGGTCAATCTAAGCAGCCTCAATTTTTGAAATCCATAGAGGAATTAGCTGCGTTTTCA
GTTGCAGTGGAAACATTCAAACGCCAATTTCGATGATCTTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATTCCAA
ACTCGAGAGTAACGGCGTTGTCCTCGCCGCGGGAACAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCCTCCGCGGAACAATG
TATCTGTAGAAACCACCGTCACTGTGAGCCAACCGTCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTGCAATAAACCGGAGGGGGAA
CGTATGTGTGAGTTGATGTGTAGCAAAGGTCTGCGTAAATACATATACGCGAATATCTCTGATCAAGCTAAGTTAATGGA
AGAGATTCCTTCAGCTTTGAAATTGGCCAAGGAGCCAGCGAAGTTTGTATTGGATTGTATTGGCAAGTTTTACTTACAAG
GGCGTAGAGCATTTACTAAAGAGTCGCCTATGAGCTCTGCGAGACAAGTTTCGCTTCTTATACTGGAGTCTTTCTTCTA
ATGCCGTATCGTGGTAAAGGGAAGGTGAAGATTGAGAGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAG
GAAAAGGTTGATGACTGAAGGAGGATTAGCTGCGGCTGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTTGCTTTACTAGTTGCTTGT
TTGGTGTTCCTTCAAACCTTAGGAGTACAGATTTGCTGGATTTGATAAGGATGAGTGGTTTCAATGAGATTGCCGGTGCT
TTGAAGCGTACAGTTTCTGTCCCTATGGTCTCAGGTACCATATTCTGTTCTCACTCGGTGAATTTTATTGCAAAGGT
GGTTCCTTTTGTGACATCATCGACCAACATCAAGTTCCATCTTTGTTTTTCGATAAGCTTGATGGTATAAACTAGGAGA
GCACATCAAATATTTAGAGTGCAATGACTGATTGAGCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAAGAAGCTTGGAACTCT
CAACCATAGGTTTTGGTACGAAATTGTTGCTTGTGAGAACCAATGATAGGCTATTGCCCTTGAATAGTGTTCCTTGTGG
TTTCCAATATTGGAAGTTAAATCATATGACTTAGCTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAACTCTAAGAAGT
GGTACTTACACAATATTTCTATTGGTCATAGGTATAGTTGAATCAAGTATCAAGCGTGGAAATGCATATTGAAGCTTTGAA
ATGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGATAAGTTTTAGCTGCTCTAGTTCTAACTTCAATCTTAAAGATGAGCAAGGAGTC
ATTTGAGAGGGGCAAAACGGAAAGCCAGTCACCGCTGGCATTGTATGAACCCTTCCCTTGCACATTATGTACCTTTATG
AACTCTTATCATCATCTGAGTCTGACCATTGATATATTTATTTCTCAACAGAAAGAAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTG
TGTTATCATCAGTTATGCAGTGTATGGAGACTACAAGTTAGATCCTGCGAAAAGAACTACCAGGATGGCAGATCAAAGAG
CAAATTGTTAGCTTGGAGAAAGACTCTTCAGCTCGACAAAGAGATGGAAGAGAAAGCAAGATCTCTCAGTTAATGGA
GGAAGCCGCACTTGCCAAGAGAATGTATAACCAACAGATAAAACGTCCAAGGTTGTCACCCATGGAAATGCCACCAGTAA
CTTCTTATCATGATTCTCCTATCTACCGTGATAGAAGCTTTCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATATCAGCT
CTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCGTCACATCTTTTCTCATCGCTCAAGAAGATCCCGGAATATATGGTTCCACTTCC
ACATGGTGGGTTAGGAAGAAGGTATATGCATATGAACATCTGGCCCAAATTCATACTCTCCAGGTCACGGACATAGAC
TTCATCGACAGTACTCTCGTCTTTGGTTCACGGACAGAGACATCCACTACAGTACTCTCTCCAATTCATGGACAACAA
CAGTTACCATATGGTATACAAAAGGTTTACAGACATTCACCATCTGAAGAAAAGATATTTGGGTTtATCCAATCAAAGGT
TCCTCGCAGTAACTCATATTAGACCCCAAATAGGAGGaaTGTAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAGTTA
GTCATTTATTTAACTCCCAACAGTCTCAAAATTTAATTTAATGTTTGGGGCTTAAGAATGCAAAATTTTTGCTCTGTA
ATTGACATTTAAGATGCTAATGTTATTGCTTCAGAGGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATCACTATCTAAATAGA
CCTCTGGCTCTTGGTCATCTGGATTCTTTCATCTTCTGTCTCTGTTCTTCTGTTCTCGTTGCACTGCTCGAGCAATT
GCGGATTCACCTTGTGCTTACAGTTTCCCATGACACAaGCTTTTCCATGAATGTATTTATGTCCGCCTTCTTATCTTT
CTTGAGGAAGATGAATTC

>FRI_Alc-0

GGATCCCAAAATCTAGTGCCGCCGAGTCCTTTGGGACAGAGTTTCGCACTTATCATTTCGATTTCGGCAAGCAGTAACTCGCAAAA
TCCGCACCACCGTGAAACATACTCTGGCGCTGAACGCTAGACGCAAAATCCATATTACTGCTGCAGAAAGACGGAGAGAACA
AGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGAGAGTGAGAA
TCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTCCGTTTCAACAGTATTTTTCT
CGGCGGTCTTCAGATTTCCGTCCAACCTCTCTTTCTCTTTTCAGTTTTTTTTGCCCCAATCACTCGTGGTAGGATTTT
TTTATAAGAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAATATACC
ACCAACTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGCGTGAATATACACGTGGTTCGAATCAACGGCTACGTTTTACTGATAG
GTGGCTCGTTAGTTTTGCACTGCCTTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCCAAATGTGTTTTGATATTTGAACTA
TTATTAATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTCTTTGATGAGGGAACGACCGTACGTTGGCGACCTTCTGATTGCGTAGA
GTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGTCAGCCACAATGTTTTCATTTCTTTCCACCTAAAACAAAAAGTACT
CACAAGTCACAACCTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGTGTGTTGAAGACTAAAAAGAGCACACCAT
CACCCCCATTAGTGCAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTGGGTTTCAATTACCGAGCAAGAACCCTTATTTGTGATTAGA
CATGTTATAAACCACTGCTTTAGTGACTATTTAAAAACAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATGTTTTCA
TTAATCAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAAGTGCGTAGATTCAATTATTTGGCATAGACTCAAAAGAGTGTATATATATCT
GACTTTTTATTAATTATTAACACAAAATACATATTTTATAAGCAAACTATAAAAGCCCTAAACATATAACGATTACCT
CAAAGGAAAAAGTCGTTTTCTCCTAATTAAGATAGTTACTTCTAATTAATATATAATTTATGTGAACCTCACAAATA
TACAGTTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTTAAGGAGAGTGGAAATTAGGGCTTCTGCAATCTTTTTCTCGCCG
CAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGGCGGCGCAACCCACAACGACGGCGAATCCACTGCTGCAGCGACATCAAT
CTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTGCAAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACGATCGGTCAATCTAAG
CAGCCTCAATTTTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTAGTTGCAAGTGGAAATATTCAAACGCCAATTCGATGA
TCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATTCCAACTCGAGAGTAACGGCGTTGTCTCGCCGCGCGGA
ACAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCCTCCGCGGAACAATGTATCTGTAGAAACCACCGTCACTGTGAGCCAACCG
TCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTGAATAAACCGGAGGGGGGACGTATGTGTGAGTTGATGTGTAGCAAAGGTCTGCG
TAAATACATATAGTCAATATCTCTGATCAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCTTCAGCTTTGAAATTGGCCAAGGAGC
CAGCGAAGTTGTATTGGATTGATTGGCAAGTTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTTACTAAAGAGTCGCCTATGAGC
TCTGCGAGACAAGTTTCGCTTCTTATACTGGAGTCTTTTCTTCAATGCCTGATCGTGGTAAAGGGAAGGTGAAGATTGA
GAGTTGGATTAAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGGTTGATGACTGAAGGAGGATTAGCTGCGG
CTGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTTGTCTTTACTAGTTGCTTGTGTTGGTGTCTTCAAACCTTAGGAGTACAGATTTG
CTGGATTTGATAAGGATGAGTGGTTCGAATGAGATTGCCGGTGCTTTGAAGCGTCCACAGTTTCTTGTCCCTATGGTCTC
AGGTACCATATTCTGTTCTCACTCGGTGAATTTCAATGCAAAGGTGGTTCCTTTGTTGACATCATCGACCAACATCAAG
TTCCATCTTTGTTTTTCGATAAGCTTGATGGTATAAACTAGGAGAGCACATCAAATATTTAGAGTGAATGACTGATTGA
GCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAGAAGCTTGGAACTCTCAACCATAGGTTTTGGTACGAAATTGTTGCTTGT
AGAACCAAATGATAGGCTATTGCCCTTGAATAGTGTCTTGTGGTTTTCCAATATTGGAAGTTAAATCGTATGACTTAG
CTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAACTCTAAGAAGTGGTACTTACACAATATTCTATTGGTCATAGGTATA
GTTGAATCAAGTATCAAGCGTGGAAATGCATATTGAAGCTCTTGAGATGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGATAAGTTTT
AGCTGCTCTAGTTCTAACTTCAATCTTAAAGATGAGCAAGGAGTCAATTTGAGAGGGCAAAACGGAAGCCAGTACCCG
TGGCATTGTATGAACCTTCCCTTGCACATTATGTACCTTTATGAACTCTTATCATCATCTGAGTCTGACCATTGATA
TATTTATTTCTAACAGAAAGAAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAGTGTATGGAGACTCAC
AAGTTAGATCCTGCGAAAGAAGTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATGTTAGCTTGGAGAAAGACACTCTTCAGCT
CGACAAAGAGATGGAAGAGAAAGCAAGATCTCTCAGTTAATGGAGGAAGCCGCCTTGCCAAGAGAATGTATAACCAAC
AGATAAAACGTCCAAGGTTGTCACCCATGGAAATGCCACCAGTAACTTCTTCATCGTATTCTCCTATCTACCGTGATAGA
AGCTTTCCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATACAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCCGTCAACATCTTT
TCCTCATCGCTCAAGAAGATCCCGGAATATATGGTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTATATGCATATG
AACATCTGGCCCCAAATTCATACTCTCCAGGTCACGGACATAGACTTCATCGACAGTACTCTCCGCTTTGGTTCACGGA
CAGAGACATCCACTACAGTACTCTCCTCAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACAAAGGGTTTACAGACA
TTCACCATCTGAAGAAAGATATTTGGGTTTATCCAATCAAAGGTCTCCTCGCAGTAACTCATCATTAGACCCCAAATAG
AGGAATGTAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAAGTTAGTCATTTATTTAACTCCCAACAGTCTCAAATTTA
ATTTAATGTTTGGGGCTTAAAGATGCAAATTTTTGCTCCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTATTGCTTCA
GGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATACACTATCTAAATAGACCTCTGGCTCTTGGTCACTGAGATTCTTTCATCT
TCTGTCTCTGTTCTTCTTCTGTTCTGCTGCTGAGCAATTGCGGATTCCAACTTGTGCTTACAGTTTCCCATGA
CACAAGCTTTCCATGAATGATTTATGTCCGCCTTCTTATCTTTCTGAGGAAGATGAATTC

>FRI_Bg-2

GGATCCCAAATCTAGTGCCGCCGAGTCCTTTGGGACACAGTTTCGCACTTATCATTGATTGGCAAGCAGTAACTCGC
AAAATCCGCACCACCGTGAAACATACTCCGGCGCTGAACGCTAGACGCAAAATCCATATTACAGCTGCAGAAAGACGGAG
AGAACAAGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGAGAG
TGAGAATCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTCCGTTTCAACAGTAT
TTTTCTCGGCGGTCTTCAGATTTCCGTCCAACCTCTCTCTTTCTCTTTTCTTTTGGCCCACTACTCGTGGTAGG
ATTTTTATAAGAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAATA
TACCACCAACTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGCGTGCAATATATACGTGGTTTGAATCAACGGCTACGTTTTACTG
ATAGGTGGCTCGTTAGTTTTGCACTGCCTTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCCAAATGTGTTTTAATATTTGTGA
ACTATTATAAATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTCTTTGATGAGGGAACGACCGTACGCTTGGCGACCTTCTCTGATTGCG
TAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGTCAGCCACAATGTTTTCAATTTCTTTCCACCTAAAACTAAAAAG
TACTACAAGTCACAACCTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGTGGTTGAAGACTAAAAAGAGCACA
CCATCACCCCATTAGTGAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTGGGTTTCAATTACCGAGCAAGAACCGTTATTTGTGAT
TAGACATGTTATAAACCACTGCTTTAGTGACTATTTAAAAACAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATGTT
TTCATTAATCAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAGTGCCTAGATTCAATTTTGGCATAGACTCAAAAGAGTGTATATAT
ATCTGACTTTTTATAAATTATTAACACAAATACATATTTTATAAGCAAACTATAAAAGCCCTAAACATATAACGATT
ACCTCAAAGGAAAAAGTCGTTTTCTCCTAATTAAGATAGGTTACTTCTAATTAATATATAATTTATGTGAACCTCAC
AATATACAGTTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTTAAGGAGAGTGGAATAGGGCTTCTGCAATCTTTTTCTTC
GCCGCAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGCGGCGCAACCCACAACGACGGCGAATCCACTGCTGCAGCGACAT
CAATCTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTCGAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACGATCGGTCAATC
TAAGCAGCCTCAATTTTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTTCAAGTTCAGTTCAGTGGAAACATTCAAACGCCAATTCG
ATGATCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATTCCAACTCGAGAGTAACGGCGTTGCTCCTCGCCGCG
CGGAACAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCTCCGCGGAACAATGTATCTGTAGAAACCACCGTCACTGTGAGCCA
ACCGTCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTCGAATAAACCAGGGGGGAACGTATATGTGAGTTGATGTGTAGCAAAGGTC
TGCGTAAATACATATACGCGAATATCTCTGATCAAGCTTAGTTAATGGAAGAGATTCCCTCAGCTTTGAAATTGGCCAAG
GAGCCAGCGAAGTTGTATTGGATTGATTGGCAAGTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTACTAAAGAGTCGCCTAT
GAGCTCTGCGAGACAAGTTTCGCTTCTTATACTGGAGTCTTTTCTTCAATGCCTGATCGTGGTAAAGGGAAGGTGAAGA
TTGAGAGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGGTTGATGACTGAAGGAGGATTAGCT
GCGGCTGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTTGTCTTTACTAGTTGCTTGTGTTGGTGTTCCTTCAAACCTTAGGAGTACAGA
TTTGCTGGATTTGATAAGGATGAGTGGTTTCAATGAGATTGCCGGTGCCTTGAAGCGGTCACAGTTTCTTGTCCCTATGG
TCTCAGGTACCATATTCTGTCTCACTCGGTGAATTTCAATGCAAAGGTGGTTCCCTTTTGTGACATCATCGACCAACATC
AAGTTCCATCTTTGTTTTGATAAGCTTGATGGTACAACCTAGGAGAGCACATCAAATATTTAGAGTGAATGACTGAT
TGAGCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAAGAACTTGAACCTCAACCATAGGTTTTGGTACGAAATTTGTTGCTT
GTCAGAACCAATGATAGGCTATTGCCTTGAATAGTGTCTTGTGGTTTCAATATTGGAAGTTAAATCATATGACT
TAGCTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAATCTAAGAAGTGGTACTTACACAATATTCTATTGGTCATAGGT
ATAGTTGAATCAAGTATCAAGCGTGAATGCATATTGAAGCTCTTGAATGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGATAAGTT
TTCAGCTGCTCTAGTTCTAATCTTAAAGATGAGCAAGGAGTCAATTGAGAGGGGCAAAACGGAAAGCCAGTCAC
CGCTGGCATTGATGAACCCTTCCCTTGACATTTATGACCTTTATGAACTCTTTATCATCATCTGAGTCTGACCATTG
ATATATTTATTTCTCAACAGAAAGAAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAGTGTATGGAGACT
CACAAGTTAGATCCTGCGAAAGAACTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATTGTTAGCTTGGAGAAAGACTCTTCA
GCTCGACAAAGAGATGGAAGAGAAAGCAAGATCTCTCAGTTAATGGAGGAAGCCGCACTTGCCAAGAGAATGTATAACC
AACAGATAAAACGTCCAAGGTTGTCAACCATGGAATGCCACCAGTAACTTCTTCATCGTATTCTCCTATCTACCCTGAT
AGAAGCTTCTTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATATCAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCCGTCAACATC
TTTTCTCATCGCTCAAGAAGATCCCCGGAATATATGGTTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTATATGCAT
ATGAACATCTGGCCCAAATTCATATTCTCAGGTCACGGACATAGACTTTCATCGACAGTACTCTCCGTCTTTGGTTTAC
GGACAGAGACATCCACTACAGTACTCTCCTCAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACAAAGGGTTTACAG
ACATTCACCATCTGAAGAAAGATATTTGGGTTTATCCAATCAAAGGTCTCCTCGCAGTAACTCATCATTAGACCCCAAAT
AGGAGGAATGTAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAAGTTAGTCATTTATTAACCTCCCAACAGTCTCAAAT
TTAATTTAATGTTTGGGGCTTAAAGAATGCAATTTTTTTGCTCCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTATTGCTTC
AGAGGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATATCACTATCTAAATAGACCTCTGGCTCTTGGTCTATCTGGATTCTTTCA
TCTTCTGTCTCTGTTCTTCTTGTCTGTTGCACTGCTCGAGCAATTGCGGATTCCAACCTTGTGCTTACAGTTTCCCA
TGACACAAGCTTTTCCATGAATGTATTTATGTCCGCTTCTTATCTTTTGGAGGAAGATGAATTC

>FRI_Cvi-0

GGATCCCAAAATCTAGTGCCGCCGAGTCCTTTGGGACAGAGTTTCGCACTTATCATTTCGATTTCGGCAAGCAGTAACTCGC
AAAATCCGCACCACCGTGAAACATACTCTGGCGCTGAACGCTAGACGCAAAATCCATATTACTGCTGCAGAAAGACGGAG
AGAACAAGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGAGAG
TGAGAATCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTTCGGTTTCAACAGTAT
TTTTCTCGGCGGTCTTCAGATTTTCCGTCCAACCTCTCTCTTTCTCTTTTCAGTTTTTTTTTGCCCAATCACTCGTGGTAG
GATTTTTTTATAAGAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAA
TATACCACCAACTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGGTGCATATACACGTGGTTTCAATCAACGGCTACGTTTTAC
TGATAGGTGGCTCGTTTACTTTGCACTGCCCTTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCCAATGGGTTTTAATATTTGT
GAACTATTATAAATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTCTTTGATGAGGGAACGACCGTACGCTTGGCGACCTTCTCTGATTG
CGTAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGTCAGCCACAATGTTTTCATTTCTTTCCACCTAAAACTAAA
AGTACTACAAGTACAACCTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGTGTGTTGAAGACTAAAAAGAGCA
CACCATCACCCCATAGTGAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTTGGGTTTCAATTTACCGAGCAAGAACCGTTATTTGTG
ATTAGACATGTTATAAACCACTGCTTTAGTGACTATTTAAAAACAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATG
TTTTCACTAAACAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAAGTGCCTAGATTCAATTTTGGCATAGACTCAAAAGAGTGTATAT
ATATCTGACTTTTTATTAATTTATAAACACAAATACATATTTTATAAGCAAACTATAAAAGCCCTAAACATATAATGA
TTACCTCAAAGGAAAAAGTCGTTTTCTCCTAATTAAGATAGTTACTTCTAATTAATAGTATATAATTTATGTGAAC
TTCACAATATACAGTTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTTAAGGAGAGTGGAAATTAAGGCTTCTGCAATCTTTTT
TCTTCGCGCAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGGCGGCGCAAAACCACAACGACGGCGAATCCACTGCTGCAGC
GACATCAATCTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTCGAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACGATCGGT
CAATCTAAGCAGCCTCAATTTTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTTCAGTTGCAGTGGAAACATTCAAATGCCA
ATTCGATGATCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATTCCAACTCGAGAGTAACGGCGTTGCTCTCG
CCGCGCGGAACAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCCTCCGCGGAACAATGTATCTGTAGAAACCACCGTCACTGTG
AGCCAACCGTCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTGCAATAAACCGGAGGGGGACGTATGTGTGAGTTGATGTGTAGCAA
AGGTCTGCGTAAATACATATACGCGAATATCTGAAACAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCTTCAGCTTTGAAATTTGG
CCAAGGAGCCAGCGAAGTTTGTATTGGATTGTATTGGCAAGTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTACTAAAGAGTCG
CCTATGAGCTCTGCGAGACAAGTTTCGCTTCTTATACTGGAGTCTTTTTCTTCTAATGCCTGATCGTGGTTAAGGGAAGGT
GAAGATTGAGAGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGTTGATGACTGAAGGAGGAT
TAGCTGCGGCTGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTTGTCTTTACTAGTTGCTTGTGTTTGGTGTTCCTTCAAACCTTTAGGAGT
ACAGATTTGCTGGATTTGATAAGGATGAGTGGTTCGAATGAGATTGCCGGTGTCTTGAAGCGGTACAGTTTCTTGTCCC
TATGGTCTCAGGTACCATATTCTGTTCTCACTCGGTGAATTTCAATGCAAAAGGTGGTTTCTTTTGTGACATCATCGACC
AACATCAAGTTCATCTTTGTTTTCGATAAGCTTGATGGTATAAAGTAGGAGAGCACATCAAATATTTAGAGTGCAATG
ACTGATTGAGCCAAATCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAGAAGCTTGGAACTCTCAACCATAGGTTTTGGTACGAAATTTG
TTGCTTGTGAGAACCAATGATAGGCTATTGCCCTGAAATAGTGTCTTGTGTTTCCAATATTGGAAGTTAAATCAT
ATGACTTAGCTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAAGCTTCAAGAAGTGGTACTTACACAATATTCTATTGGTC
ATAGGTATAGTTGAATCAAGTATCAAGCGTGGAAATGCATATTGAAGCTCTTGAGATGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGA
TAAGTTTTAGCTGCTCTAGTTCTAACTTCAATCTTAAAGATGAGCAAGGAGTCATTTGAGAGGGCAAACGGAAAGCCC
AGTCACCGCTGGCATTGTATGAACCTTCCCTTGCACATTATGTACCTTTATGAACTCTTTATCATCATCTGAGTCTGA
CCATTGATATATTTATTTCTCAACAGCAAGAAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAGTGTATG
GAGACTACAAGTTAGATCTGCGAAAGAAGTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATTTGTTAGCTTGGAGAAAGACAC
TCTTCAGCTCGACAAAGAGATGGAAGAGAAAGCAAGATCTCTCAGTTAATGGAGGAAGCCGCACTTGCCAAGAGAATGT
ATAACCAACAGATAAAACGTCCAAGGTTGTCACCCATGGAAATGCCACCAAGTAACTTCTTCATCGTATTCTCCTATCTAC
CGTGATAGAAGCTTCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATATCAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCCGTC
AACATCTTTTCTCATCGCTCAAGAAGATCCCGGAATATATGGTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTAT
ATGCATATGAACATCTGGCCCCAAATTCATACTCTCCAGGTCACGGACATAGACTTTCATCGACAGTACTCTCCGTCTTTG
GTTACGGACAGAGACATCCACTACAGTACTCTCTCCAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACAAAGGGT
TTACAGACATTCACCATCTGAAGAAAGATATTTGGGTTTATCCAATCAAAGGTCTCTCGCAGTAACTCATCATTAGACC
CCAAATAGGAGGAATGTAAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAAGTTAGTCATTTATTAACCTCCAACAGTCT
CAAAATTTAATTTAATGTTTGGGGCTTAAAGATGCAAATTTTTTGTCTCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTAT
TGCTTCAAGAGGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATATCACTATCTAAATAGACCTCTGGCTCTTGGTCTCTGGATT
TCTTCATCTTCTGTCTCTGTTCTTCTTCTGTTCTCGTTGCACTGCTCGAGCAATTGCGGATTCACCTTGTGCTTACAGT
TTCCCATGACACAAGCTTTTCCATGAATGATTTATGTCCGCCTTCTATCTTTCTTGGAGGAAGATGAATTC

>FRI_NFA-8

GGATCCCAAAATCTAGTGCCGCCGAGTCCTTTGGGACAGAGTTTCGCACTTATCATTTCGATTTCGGCAAGCAGTAACTCGC
AAAATCCGCACCACCGTGAAACATACTCTGGCGCTGAACGCTAGACGCAAAATCCATATTACTGCTGCAGAAAGACGGAG
AGAACAAGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGTGAG
TGAGAATCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTTCGGTTTCAACAGTAT
TTTTCTCGGCGGTCTTCAGATTTTCCGTCCAACCTCTCTCTTTCTCTTTTCAGTTTTTTTTTGCCCAATCACTCGTGGTAG
GATTTTTTTATAAGAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAA
TATACCACCAACTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGCCTGCAATATACACGTGGTTTCAATCAACGGCTACGTTTTAC
TGATAGGTGGCTCGTTTACTTTGCACTGCCCTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCCAATGTGTTTTAATATTTGT
GAACTATTATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTCTTTGATGAGGGAACGACCGTACGCTTGGCGACCTTCTCTGATTG
CGTAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGTCAGCCACAATGTTTTCATTTCTTTCCACCTAAAACTAAA
AGTACTACAAGTCACAACCTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGTGTGTTGAAGACTAAAAAGAGCA
CACCATACCCCCATTAGTGAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTTGGGTTTCAATTTACCGAGCAAGAACCGTTATTTGTG
ATTAGACATGTTATAAACCACTGCTTTAGTGACTATTTAAAAACAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATG
TTTTCATTAATCAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAAGTGCGTAGATTCAATTTTGGCATAGACTCAAAGAGTGTATAT
ATATCTGACTTTTTATTAATTTATAAACACAAATACATATTTTATAAGCAAACTATAAAAGCCCTAACATATAATGA
TTACCTCAAAGGAAAAAGTCGTTTTCTCCTAATTAAGATAGGTTACTTCTAATTAATATAATTTATGTGAACCTC
ACAATATACAGTTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTTAAGGAGAGTGGAATAGGGCTTCTGCAATCTTTTTCT
TCGCCGCAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGGCGGCGCAACCCACAACGACGGCGAATCCACTGCTGCAGCGAC
ATCAATCTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTCGAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTATGATCGGTCAA
TCTAAGCAGCTCAATTTTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTAGTTGCAAGTGAACATTCAAACGCCAATT
CGATGATCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATTCCAACTCGAGAGTAACGGCGTTgTCCTCGCCG
CGCGGAACAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCTCCGCGGAACAATGTATCTGTAGAAACCACCGTACTGTGAGC
CAACCGTCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTCGAATAAACCGGAGGGGGAACGTATGTGTGAGTTGATGTGTAGCAAAGG
TCTGCGTAAATACATATACGCGAATATCTCTGATCAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCCTTCAGCTTTGAAATTTGCCA
AGGAGCCAGCGAAGTTGTATTGGATTGTATTGGCAAGTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTACTAAAGAGTCGCT
ATGAGCTCTGCGAGACAAGTTTCGCTTCTATACTGGAGTCTTTTCTTAATGCCTGATCGTGGTAAAGGGAAGGTGAA
GATTGAGAGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGGTTGATGACTGAAGGAGGATTAG
CTGCGGCTGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTGCTTTTACTAGTTGCTTGTGTTTGGTGTCTTCAAACCTTAGGAGTACG
GATTTGCTGGATTTTGATAAGGATGAGTGGTTCGAATGAGATTGCCGGTGTCTTGAAGCGGTACAGTTTCTTGTCCCTA
TGGTCTCAGGTACCATATTCTGTTCTCACTCGGTGAATTTTATTGCAAAGGTGGTTCCTTTTGTGACATCATCGACCAA
CATCAAGTTCCATCTTTGTTTTGATAAGCTTGATGGTATAAAGTGGAGAGCACATCAAATATTTAGAGTGCAATGAC
TGATTGAGCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAGAAGTGGAACTCTCAACCATAGTTTTGGTACGAAATTTGT
GCTTGTGAGAACCAATGATAGGCTATTGCCTTGAATAGTGTCTTGTGGTTTCCAATATTGGAAGTTAAATCATAT
GACTTAGCTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAAGTCTAAGAAGTGGTACTTACACAATATTCTATTGGTCA
AGGTATAGTTGAATCAAGTATCAAGCGTGGAAATGCATATTGAAGCTCTTGAATGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGATA
AGTTTTAGCTGCTCTAGTTCTAATTTCAATCTTAAAGATGAGCAAGGAGTCAATTTGAGAGGGCAAACGGAAAGCCAG
TCACCGCTGGCATTGTATGAACCTTCCCTTGCACATTATGTACCTTTATGAACTCTTTATCATCATCTGAGTCTGACC
ATTGATATATTTATTTCTCAACAGAAAAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAGTGTATGGA
GACTACAAGTTAGATCCTGCGAAAAGAACTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATTTGTTAGCTTGGAGAAAGACTC
TTCAGCTCGACAAAGAGATGGAAGAGAAAGCAAGATCTCTCAGTTAATGGAGGAAGCCGCACTTGCCAAGAGAATGTAT
AACCAACAGATAAAACGTCCAAGGTTGTACCCATGGAAATGCCACCAGTAACTTCTTCATCGTATTCTCCTATCTACCG
TGATAGAAGCTTTCCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATATCAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCCGTCAA
CATTTTTCTCATCGCTCAAGAAGATCCCGGAATATATGGTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTATAT
GCATATGAACATCTGGCCCCAATTCATATTCTCCAGGTACGGACATAGACTTCATCGACAGTACTTCCGCTTTGGT
TCACGGACAGAGACATCCACTACGTAAGTACTCTCCTCAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACAAAGGGTT
ACAGACATTCACCATCTGAAGAAAAGATATTTGGGTTtATCCAATCAAAGGTCTCCTCGCAGTAACTCATCATTAGACCC
AAATAGGAGGAATGTAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAGTTAGTCATTTATTTAACTCCCAACAGTCTCA
AAATTTAATTTAATGTTTGGGGCTTAAAGAATGCAAATTTTTTGTCTCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTATTG
CTTCAGAGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATATCACTATCTAAATAGACCTCTGGCTCTTGGTTCATCTGGATTCTC
TTCATCTTGTCTCTGTTCTTCTTGTCTGCTGCTCGAGCAATTGCGGATTCCAACCTTGTGCTTACAGTTT
CCCATGACACAAGCTTTTCCATGAATGTATTATGTCCGCTTCTTATCTTTCTTGGAGGAAGATGAATTC

GGATCCCAAAATCTAGTGCCGCCGAGTCCTTTGGGACACAGTTTCGCACTTATCATTGATTGGCAAGCAGTAACTCGCAAAA
TCCGCACCACCGTGAAACATACTCCGGCGCTGAACGCTAGACGCAAAATCCATATTACAGCTGCAGAAAAGACGGAGAGAACA
AGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGAGAGTGAGAAT
CGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCTGAGAAAAAACGTAAGAGAGTTCCGTTTCAACAGTATTTTTCTC
GGCGGTCTTCAGATTTTCCGTCCAACCTCTCTCTTCTCTTTCAGTTTTTTTTGCCCAATCACTCGTGGTAGGATTTTTT
ATAAGAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAATATACCACC
AACTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGCGTGCAATATACAGTGGTTTCAATCAACGGCTACGTTTTACTGATAGGTG
GCTCGTTAGTTTTGCACTGCCTTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCAAATGTGTTTTAATATTTGTGAACATTA
TTAATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTCTTTGATGAGGGAACGACCGTACGCTTGGCGACCTTCTCTGATTGCGTAGAGTC
GTTTTCTTACTGGGCTTACCTAGTACCGTCAGCCACAATGTTTTCATTTCTTTCCACCTAAAACTAAAAGTACTCAC
AAGTCACAACCTTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGTGTGTTGAAGACTAAAAAGAGCACACCATCAC
CCCCATTAGTGAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTTGGGTTTCAATTACCGAGCAAGAACCGTTATTTGTGATTAGACAT
GTTATAAACCACTGCTTATGACTATTTAAACAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATGTTTTCATT
ATCAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAGTGCCTAGATTCAATTATTTGGCATAGACTCAAAAGAGTGATATATATCTGAC
TTTTATTAATTTAATAACACAAATACATATTTTATAAGCAAACTATAAAAGCCCTAAACATATAATGATTACCTCAA
AGGAAAAAGTCGTTTTCTCCTAATTAAGATAGGTTACTTCTAATTAATAGTATATAATTTATGTGAACCTCACAAATA
TACAGTTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTTAAGGAGAGTGGAATTAAGGCTTCTGCAATCTTTTTCTCGCCG
CAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGGCGGCGCAACCCACAACGACGGCGAATCCACTGCTGCAGCGACATCAAT
CTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTGCAAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACGATCGGTCAATCTAAG
CAGCCTCAATTTTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTAGTTGCAAGTGGAAACATTCAAATGCCAATTCGATGA
TCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATTCAAACCTCGAGAGTAACGGCGTTGCTCTCGCCGCGCGGA
ACAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCCTCCGCGGAACAATGTATCTGTAGAAAACACCGTCACTGTGAGCCAACCG
TCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTGAATAAACCGGAGGGGGGACGTATGTGTGAGTTGATGTGTAGCAAAGGTCTGCG
TAAATACATATACGCGAATATCTCTGAACAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCTTTCAGCTTTGAAATTGGCCAAGGAGC
CAGCGAAGTTGTATTGGATTGATTGGCAAGTTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTTACTAAAGAGTCGCTATGAGC
TCTGCGAGACAAGTTTCGCTTCTTATACTGGAGTCTTTTCTTCAATGCCTGATCGTGGTAAAGGGAAGGTGAAGATTGA
GAGTTGGATTAAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGGTTGATGACTGAAGGAGGATTAGCTGCGG
CTGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTTGTCTTACTAGTTGCTTGTGTTGGTGTCTTCAAACCTTAGGAGTACAGATTTG
CTGGATTTGATAAGGATGAGTGGTTCGAATGAGATTGCCGTGCTTTGAAGCGTCCACAGTTTCTTGTCCCTATGGTCTC
AGGTACCATATTCTGTtCTCACTCGGTGAATTTTATTGCAAAGGTGGTCTTTTTGTTGACATCATCGACCAACATCAAG
TTCCATCTTTGTTTTTCGATAAGCTTGTGATGATAAACTAGGAGAGCACATCAAATATTTAGAGTGAATGACTGATTGA
GCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAGAAGCTTGAACCTCTCAACCATAGGTTTTGGTACGAAATTGTGCTTGT
AGAACCAAATGATAGGCTATTGCCCTTGAATAGTGTCTTGTGGTTTTCAAATATTGGAAGTTAAATCATATGACTTAG
CTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAAGCAATGCCAAGCTTAAAGAAGTGGTACTTACACAATATTCTATTGGTCATAGGTATA
GTTGAATCAAGTATCAAGCGTGGAAATGCATATTGAAGCTTGTGAGATGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGATAAGTTTT
AGCTGCTCTAGTTCTAACTTCAATCTTAAAGATGAGCAAGGAGTCAATTTGAGAGGGCAAAACGGAAGCCAGTACCCG
TGTTGATGAACCTTCCCTTGCACATTATGTACCTTATGAACCTTTTATCATCATCTGAGTCTGACCATTTGATATATT
TATTTCTCAACAGAAAGAAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAGTGTATGGAGACTCAAGT
TAGATCTGCGAAAGAAGTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATTTGTTAGCTTGGAGAAAGACTCTTTCAGCTCGAC
AAAGAGATGGAAGAGAAAGCAAGATCTCTCAGTTAATGGAGGAAGCCGCACTTGCCAAGAGAATGTATAACCAACAGAT
AAAACGTCCAAGGTTGTACCCATGGAAATGCCACCAAGTAACTTCTTTCATCGTATTCTCCTATCTACCGTGATAGAAGCT
TTCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATATCAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCGTCACATCTTTTCT
CATCGCTCAAGAAGATCCCCGGAATATATGTTTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTATATGCATATGAACA
TCTGGCCCCAAATTAATACTCTCCAGTACAGGACATAGACTTTCATCGACAGTACTCTCCGTCTTTGGTTACGGACAGA
GACATCCACTACAGTACTCTCTCAAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACAAAGGGTTACAGACATTCA
CCATCTGAAGAAAGATATTTGGGTTTATCCAATCAAAGGTCTCTCGCAGTAACTCATCATTAGACCCAAATAGGAGGA
ATGTAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAAGTTAGTCATTTATTTAACTCCCAACAGTCTCAAATTTAATTT
AATGTTTGGGGCTTAAAGAATGCAAATTTTTTGTCTCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTATTGCTTCAGAGGT
TTAGTCAACCTCAGATACATCGATATCACTATCTAAATAGACCTCTGGCTCTTGGTCATCTGGATTCTTTCATCTCTG
TCTCTGTTCTTCTTGTCTCGTTGCACTGCTCGAGCAATTGCGGATTCCAACCTTGTGCTTACAGTTTCCCATGACACA
AGCTTTTCCATGAATGATTTATGTCCGCTTCTTATCTTTCTTGGAGGAAGATGAATTC

>FRI_An-1

GGATCCCAAAATCTAGTGCCGCCGAGTCCTTTGGGACAGAGTTTCGCACTTATCATTTCGATTTCGGCAAGCAGTAACTCGC
AAAATCCGCACCACCGTGAAACATACTCTGGCGCTGAACGCTAGACGCAAAATCCATATTACTGCTGCAGAAAGACGGAG
AGAACAAGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGTGAG
TGAGAATCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTCCGTTTCAACAGTAT
TTTTCTCGGCGGTCTTCAGATTTTCCGTCCAACCTCTCTCTTTCTCTTTTCAGTTTTTTTTTGCCCAATCACTCGTGGTAG
GATTTTTTTATAAGAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAA
TATACCACCAACTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGGTGCATATACACGTGGTTTCAATCAACGGCTACGTTTTAC
TGATAGGTGGCTCGTTTAGTTTTGCACTGCCCTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCCAATGTGTTTTAATATTTGT
GAACTATTATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTCTTTGATGAGGGAACGACCGTACGCTTGGCGACCTTCTCTGATTG
CGTAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGTCAGCCACAATGTTTTCATTTCTTTCCACCTAAAACTAAA
AGTACTCACAAGTCACAACCTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGTGTGTTGAAGACTAAAAAGAGCA
CACCATCACCCCATAGTGAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTTGGGTTTCAATTTACCGAGCAAGAACCGTTATTTGTG
ATTAGACATGTTATAAACCACTGCTTTAGTGACTATTTAAAAACAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATG
TTTTCATTAATCAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAAGTGCCTAGATTCAATTTTGGCAGACTCAAAGAGTGTATAT
ATATCTGACTTTTTATTAATTTATAAACACAAATACATATTTTATAAGCAAACTATAAAAGCCCTAACATATAACGA
TTACCTCAAAGGAAAAAGTCGTTTTCTCCTAATTAAGATAGGTTACTTCTAATTAATATAATTTATGTGAACCTC
ACAATATACAGCTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTTAAGGAGAGTGGAATAGGGCTTCTGCAATCTTTTTCT
TCGCCGCAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGGCGGCGCAACCCACAACGACGGCGAATCCACTGCTGCAGCGAC
ATCAATCTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTCGAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACGATCGGTCAA
TCTAAGCAGCCTCAATTTTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTCAGTTGCAGTGGAACATTCAAACGCCAATT
CGATGATCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATTCCAACTCGAGAGTAACGGCGTTGTCCTCGCCG
CGCGGAACAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCATCCGCGGAACAATGTATCTGTAGAAACCACCGTCACTGTGAGC
CAACCGTCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTCGAATAAACCGAGGGGGGACGTATGTGTGAGTTGATGTGTAGCAAAGG
TCTGCGTAAATACATATACGCGAATATCTCTGATCAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCCTTCAGCTTTGAAATTTGGCCA
AGGAGCCAGCGAAGTTGTATTGGATTGATTGGCAAGTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTACTAAAGAGTCGCT
ATGAGCTCTGCGAGACAAGTTTCGCTTCTATACTGGAGTCTTTTCTTCAATGCCTGATCGTGGTAAAGGGAAGGTGAA
GATTGAGAGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGGTTGATGACTGAAGGAGGATTAG
CTGCGGCTGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTGCTTTACTAGTTGCTTGTGTTTGGTGTCTTCAAACCTTAGGAGTACA
GATTTGCTGGATTTGATAAGGATGAGTGGTTCGAATGAGATTGCCGGTCTTGAAGCGGTACACAGTTTCTGTCCCTAT
GGTCTCAGGTACCATATTTCTGTTCTCACTCGGTGAATTTCAATGCAAAGGTGGTTCCTTTTGTGACATCATCGACCAAC
ATCAAGTTCCATCTTTGTTTTGATAAGCTTGATGGTATAAACTAGGAGAGCACATCAAATATTTAGAGTGAATGACT
GATTGAGCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAAAGAACTTGAAGCTCAACCATAGGTTTTGGTACGAAATTTGTTG
CTTGTGAGAACCAATGATAGGCTATTGCCTGAAATAGTGTCTTGTGTTTCCAATATTGGAAGTTAAAATCATATG
ACTTAGCTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCAACTCTAAGAAGTGGTACTTACACAATATTCTATTGGTCATA
GGTATAGTTGAATCAAGTATCAAGCGTGAATGCATATTGAAGCTCTTGAGATGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGATAA
GTTTTAGCTGCTCTAGTTCTAACTTCACTTAAAGATGAGCAAGGAGTCATTTGAGAGGGCAAAACGGAAAGCCAGT
CACCGCTGGCATTGTATGAACCTTCCCTTGCACATTATGTACCTTTATGAACTCTTATCATCATCTGAGTCTGACCA
TTGATATATTTATTTCTCAACAGAAAGAAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAAGTGTATGGAG
ACTCACAAGTTAGATCTTGCTTTCTTCCATCTCTTTGTCGAGCTGAAGAGTGTCTTTCTCCAAGCTAACAAATTTGCTC
TCAGTTAATGGAGGAAGCCGCACTTGCCAAGAGAATGTATAACCAACAGATAAAAACGTCCAAGGTTGTACCCCATGGAA
ATGCCACCAGTAACTTCTCATCGTATTCTCCTATCTACCGTGATAGAAGCTTTCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGA
TGAATATCAGCTCTTGAGTAGTACCTCGGCCCGTCAACATCTTTTCTCATCGCTCAAGAAGATCCCGGAATATA
TGGTTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTATATGCATATGAACATCTGGCCCCAAATTCATACTCTCCAGGT
CACGGACATAGACTTCATCGACAGTACTCTCGTCTTTGGTTACCGGACAGAGACATCCACTACAGTACTCTCCTCCAAT
TCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACAAAGGTTTACAGACATTCACCATCTGAAGAAAGATATTTGGGTTTAT
CCAATCAAAGGTCTCCTCGCAGTAACTCATCATTAGACCCCAATAGGAGGAATGTAAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTT
TTTGCTTAAGTTAGTCATTTATTAACCTCCAACAGTCTCAAAATTTAATTTAATGTTTGGGGCTTAAGAATGCAATTT
TTTTGCTCCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTATTGCTTACAGAGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATATCA
CTATCAAATAGACCTCTGGCTCTGGTCTGTTGATTCTCTTCTGCTCTGTTCTTCTTCTGTTCTGTTCTGTTCTGTTGAC
TGCTCGAGCAATTGCGGATTCCAACCTTGTGCTTACAGTTTCCCATGACACAAGCTTTTCCATGAATGTATTTATGTCCG
CCTTCTTATCTTTCTGAGGAAGATGAATTC

>FRI_Pro-0

GGATCCCAAAATCTAGTGCCGCCGAGTCCTTTGGGACACAGTTTCGCACTTATCATTGATTGGCAAGCAGTAACTCGC
AAAATCCGCACCACCGTGAAACATACTCCGGCGCTGAACGCTAGACGCAAATCCATATTACAGCTGCAGAAAGACGGAG
AGAACAAGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGAGAG
TGAGAATCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTCCGTTTCAACAGTAT
TTTTCTCGGCGGTCTTCAGATTTTCCGTCCAACCTCTCTCTTTCTCTTTTCAGTTTTTTTTTGCCCAATCACTCGTGGTAG
GATTTTTTATAAGAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAAT
ATACCACCAACTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGCGTGCAATATACACGTGGTTTCAATCAACGGCTACGTTTTACT
GATAGGTGGCTCGTTTAGTTTTGCACTGCCTTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCAAATGTGTTTTAATATTTGTG
AACTATTATAAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTCTTTGATGAGGGAACGACCGTACGCTTGGCGACCTTCTCTGATTGC
GTAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGTACGCCACAATGTTTTCAATTTCTTTCCACCTAAAATAAAA
GTACTCACAAGTCAACTTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGTGTTGAAGACTAAAAAGAGCAC
ACCATCACCCCATTAGTGACGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTGGGTTTCAATATTACCGAGCAAGAACCCTTATTTGTGA
TTAGACATGTTATAAACCACTGCTTTAGTGACTATTTAAAAACAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATGT
TTTCATTAATCAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAAGTGCGTAGATTCAATTTATTTGGCATAGACTCAAAAGAGTGTATATA
TATCTGACTTTTTATAAATTATAAACACAAATACATATTTTATAAGCAAACTATAAAAAGCCCTAAACATATAATGAT
TACCTCAAAGGAAAAAGTCGTTTTCTCTAATTAAGATAGGTTACTTCTAATTAATAGTATATAATTTATGTGAAT
TCACAATATACAGTtCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTTAAGGAGAGTGGAAATTAGGGCTTCTGCAATCTTTTT
CTTCGCCGAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGGCGGCGCAACCCACAACGACGGCGAATCCACTGCTGCAGCG
ACATCAATCTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTGAAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACGATCGGTC
AATCTAAGCAGCCTCAATTTTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTAGTTGCAAGTGGAAACATTCAAATGCCAA
TTCGATGATCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTTGATTTCAAACCTCGAGAGTAAACGGCTTGTCTCGC
CGCGCGGAACAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCTCCGCGGAACAATGTATCTGTAGAAACCACCGTCACTGTGA
GCCAACCGTCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTGAATAAACCGAGGGGGGACGTATGTGTGAGTTGATGTGTAGCAAA
GGTCTGCGTAAATACATATACGCGAATATCTCTGAACAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCTTCAGCTTTGAAATTTGGC
CAAGGAGCCAGCGAAGTTTGTATTGGATTGTATTGGCAAGTTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTTACTAAAGAGTCGC
CTATGAGCTCTGCGAGACAAGTTTCGCTTCTATACTGGAGTCTTTTCTTAATGCCTGATCGTGGTAAAGGGAAGGTG
AAGATTGAGAGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGGTTGATGACTGAAGGAGGATT
AGCTGCGGCTGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTTCTTTACTAGTTGCTTGTGTTTGGTGTCTTCAAACCTTAGGAGTA
CAGATTTGCTGGATTTGATAAGGATGAGTGGTTGCAATGAGATTGCCGGTGTCTTGAAGCGGTCACAGTTTCTGTCCCT
ATGGTCTCAGGTACCATATTCTGTTCTCACTCGGTGAATTTCAATGCAAAGGTGGTTCTTTTGTGACATCATCGACCA
ACATCAAGTTCCATCTTTGTTTTTCGATAAGCTTGATGGTATAAACTAGGAGAGCACATCAAATATTTAGAGTGAATGA
CTGATTGAGCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAAGAAGTGGAACTCTCAACCATAGGTTTTGGTACGAAATTTGT
TGCTTGTGCAACCAATGATAGGCTATTGCCTTGAATAGTGTGTTCTTGTGGTTTCCAATATTGGAAGTTAAAATCATA
TGACTTAGCTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAACTCTAAGAAGTGGTACTTACACAATATTCTATTGGTCA
TAGGTATAGTTGAATCAAGTATCAAGCGTGGAAATGCATATTGAAGCTCTTGAGATGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGAT
AAGTTTTAGCTGCTCTAGTTCTAACTTCAATCTTAAAGATGAGCAAGGAGTCAATTTAGAGGGGCAAAACGGAAAGCCCA
GTCACCGCTGGCATTGTATGAACCTTCCCTTGCACATTATGTACCTTTATGAACTTTTATCATCATCTGAGTCTGAC
CATTGATATATTTATTTCTCAACAGAAAAGAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAGTGTATGG
AGACTCACAAGTTAGATCCTGCGAAAAGAACTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATTTGTTAGCTTGGAGAAAGACT
CTTCAGCTCGACAAAGAGATGGAAGAGAAAAGCAAGATCTCTCAGTTTAAATGGAGGAAGCCGCACTTCCAAGAGAATGTA
TAACCAACAGATAAAAACGTCCAAGTTGTACCCATGGAAATGCCACCAGTAACTTCTTCATCGTATTCTCTATCTACC
GTGATAGAAGCTTTCCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATTATCAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCGCTC
AACATCTTTTCTCATCGCTCAAGAAGATCCCGGAATATATGGTTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTAT
ATGCATATGAACATCTGGCCCCAAATTCATACTCTCCAGGTCACGGACATAGACTTTCATCGACAGTACTCTCCGCTTTG
GTTACGGACAGAGACATCCACTACAGTACTCTCTCCAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACAAAGGGT
TTACAGACATTCACCATCTGAAGAAAGATATTTGGGTTtATCCAATCAAAGGTCTCCTCGCAGTAACTCATCATTAGACC
CCAAATAGGAGGAATGTAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAAGTTAGTCATTTATTAACCTCCAACAGTCT
CAAAATTTAATTTAATGTTTGGGGCTTAAAGATGCAAATTTTTTGTCTCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTAT
TGCTTCAAGAGGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATATCAATTAAGACCTCTGGCTCTTGGTCTCTGGATTC
TCTTCATCTTCTGTCTCTGTTCTTCTGTTCTCGTTGCACTGCTCGAGCAATTGCGGATTCACCTTGTGCTTACAGT
TTCCCATGACACAAGCTTTTCCATGAATGATTTATGTCCGCCTTCTATCTTTCTTGGAGGAAGATGAATTC

>FRI_Bå1-2

GGATCCCAAAATCTAGTGCCGCCGAGTCCTTTGGGACAGAGTTTCGCACTTATCATTTCGATTTCGGCAAGCAGTAACTCGCA
AAATCCGCACCACCGTGAACATACTCTGGCGCTGAACGCTAGACGCAAAATCCATATTACTGCTGCAGAAAGACGGAGA
GAACAAGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTACAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGTGAGT
GAGAATCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTTCCGTTTCAACAGTATT
TTTCTCGGCGGTCTTCAGATTTTCCGTCCAACCTCTCTTTCTCTTTTCAGTTTTTTTTGCCCCAATCACTCGTGGTAGG
ATTTTTTATAAGAAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAAT
ATACCACCAACTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGCGTGCAATATACACGTGGTTTCAATCAACGGCTACGTTTTACT
GATAGGTGGCTCGTTTAGTTTTGACTGCCTTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCAAATGTGTTTTAATATTTGTG
AACTATTATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTCTTTGATGAGGGAACGACCGTACGCTTGGCGACCTTCTCTGATTGC
GTAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGTACGCCACAATGTTTTCAATTTCTTCCCACTAAAATAAAAA
GTACTCACAAGTCAACTTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGTGTTGAAGACTAAAAAGAGCAC
ACCATCACCCCATTAGTGACGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTGGGTTTCAATTTACCGAGCAAGAACCCTTATTTGTGA
TTAGACATGTTATAAACCACTGCTTTAGTGACTATTTAAAAACAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATGT
TTTCATTAATCAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAAGTGCCTAGATTCAATTTATTTGGCATAGACTCAAAAGAGTGTATATA
TATCTGACTTTTATAAATTATAAACACAAATACATATTTTATAAGCAAACTATAAAAGCCCTAAACATATAATGAT
TACCTCAAAGGAAAAAGTCGTTTTCTCTACTTAAAGATAGGTTACTTCTAATTAATATAATTTATGTGAACCTCA
CAATATACAGTTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTTAAGGAGAGTGAAATTAGGGCTTCTGCAATCTTTTTCTT
CGCCGCAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGGCGGCGCAACCCACAACGACGGCGAATCCACTGCTGCAGCGACA
TCAATCTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTCGAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACGATCGGTCAAT
CTAAGCAGCTCAATTTTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTAGTTGACAGTGAAGAACATTCAAACGCCAATTC
GATGATCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATTCCAACTCGAGAGTAACGGCGTTGCTCTCGCCGC
GCGGAACAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCCTCCGCGGAACAATGTATCTGTAGAAACCACCGTCACTGTGAGCC
AACCGTCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTCGAATAAACCGGAGGGGGGACGTATGTGTGAGTTGATGTGTAGCAAAGGT
CTGCGTAAATACATATACGCGAATATCTCTGATCAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCCCTCAGCTTTGAAATTGGCCAA
GGAGCCAGCGAAGTTTGATTGGATTGTATTGGCAAGTTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTACTAAAGAGTGCCTA
TGAGCTCTGCGAGACAAGTTTCGTTCTTATACTGGAGTCTTTCTTCTAATGCCTGATCGTGGTAAAGGGAAGGTGAAG
ATTGAGAGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGGTTGATGACTGAAGGAGGATTAGC
TGCGGCTGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTGCTTTACGAGTTGCTTGTGTTGGTTCCTTCAAACCTTAGGAGTACAG
ATTTGCTGGATTGATAAGGATGAGTGGTTCGAATGGGATTGCCGGTCTTGAAGCGGTACAGTTTCTTGTCCCTATG
GTCTCAGGTACCATATTTCTGTTCTCACTCGGTGAATTTCAATGCAAAGTGGTTTCTTTTGTGACATCATCGACCAACA
TCAAGTTCCATCTTTGTTTTGATAAGCTTGATGGTATAAACTAGGAGAGCACATCAAATATTTAGAGTGAATGACTG
ATTGAGCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAGAAGCTTGAAGTCTCAACCATAGGTTTTGGTACGAAATTTGTC
TTGTCAGAACCAATGATAGGCTATTGCCTGAAATAGTGTCTTGTGGTTTCCAATATTGGAAGTTAAATCGTATGA
CTTAGCTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAAGTCTAAGAAGTGGTACTTACACAATATTTCTATTGGTCTAG
GTATAGTTGAATCAAGTATCAAGCGTGAATGCATATTGAAGCTCTTGAGATGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGATAAG
TTTTCAGCTGCTCTAGTTCTAACTTCAATCTTAAAGATGAGCAAGGAGTCAATTTGAGAGGGCAAAACGGAAAGCCAGTC
ACCGTGGCATTGTATGAACCTTCCCTTGACATTATGTACCTTTATGAACTCTTATCATCATCTGAGTCTGACCAT
TGATATATTTATTTCTCAACAGAAAGAAGCGGTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAGTGTATGGAGA
CTCACAAGTTAGATCCTGCGAAAGAAGTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATGTTAGCTTGGAGAAAGACTCTT
CAGCTCGACAAAGAGATGGAAGAGAAAGCAAGATCTCTCAGTTTAAATGGAGGAAGCCGCACTTGCCAAGAGAATGTATAA
CCAACAGATAAAACGTCCAAGGTTGTCACCCATGGAAATGCCACCAGTAACTTCTTATCGTATTCTCCTATCTACCGTG
ATAGAAGCTTTCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATATCAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCCGTCAACA
TCTTTTCTCATCGCTCAAGAAGATCCCCGGAATATATGGTTCCACTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTATATGC
ATATGAACATCTGGCCCCAATTCATACTCTCCAGGTCACGGACATAGACTTCACTGACAGTACTCTCCGCTTTGGTTC
ACGGACAGAGACATCCACTACAGTACTCTCCTCCAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACAAAGGGTTTAC
AGACATTCACCATCTGAAGAAAGATATTTGGGTTTATCCAATCAAAGGTCTCCTCGCAGTAACTCATCATTAGACCCCAA
ATAGGAGGAATGTAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAAGTTAGTCAATTTAATTAACCTCCAACAGTCTCAA
ATTTAATTTAATGTTTGGGGCTTAAAGAATGCAAATTTTTTGTCTCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTATTGCT
TCAGAGGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATATCACTATCAAATAGACCTCTGGCTCTTGGGTCATCTGGGATTCT
CTTCATCCTCTGGTCTCGGTTCTTCTGTTCTCGTTGGCACTGCTCGAAGCAATTGGCGGA

>FRI_Wa-1

GGATCCCAAAATCTAGTGCCGCCGAGTCCTTTGGGACACAGTTTCGCACTTATCATTTCGATTTCGGCAAGCAGTAACTCGC

AAAATCCGACCACCGTGAAACATACTCCGGCGCTGAACGCTAGACGCAAATCCATATTACAGCTGCAGAAAGACGGAG
AGAACAAGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGTGAG
TGAGAATCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTCCGTTTCAACAGTAT
TTTTCTCGGCGGTCTTCAGATTTTCCGTCCAACCTCTCTCTTTCTCTTTTCTTTTGTCCCAATCACTCGTGGTAG
GATTTTTTTATAAGAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAA
TATACCACCAACTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGCCTGCAATATACACGTGGTTTCAATCAACGGCTACGTTTTAC
TGATAGGTGGCTCGTTTAGTTTTGCACTGCCCTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCCAATGTGTTTTAATATTTGT
GAACTATTATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTCTTTGATGAGGGAACGACCGTACGCTTGGCGACCTTCTCTGATTG
CGTAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGTCAGCCACAATGTTTTCATTTCTTTCCACCTAAAACTAAA
AGTACTACAAGTCACAACCTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGAGTTTGAAGACTAAAAAGAGCA
CACCATACCCCATAGTGAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTTGGGTTTCAATACCAGCAAGAACCGTTATTTGTG
ATTAGACATGTTATAAACCACTGCTTTAGTGACTATTTAAAAAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATG
TTTTCATTAATCAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAAGTGCCTAGATTCAATTTTGGCATAGACTCAAAGAGTGTATAT
ATATCTGACTTTTTATTAATTTAAACACAAATACATATTTTATAAGCAAACCTATAAAAGCCCTAAAGATATAACGA
TTACCTCAAAGGAAAAAGTCGTTTTCTCTAATTAAGATAGGTTACTTCTAATTAATATAATTTATGTGAACTTC
ACAATATACAGTTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTTAAGGAGAGTGGAATTTGGGCTTCTGCAATCTTTTTCT
TCGCCGCAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGGCGGCGCAACCCACAACGACGGCGAATCCACTGCTGCAGCGAC
ATCAATCTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTCGAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACGATCGGTCAA
TCTAAGCAGCCTCAATTTTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTAGTTGCAAGTGAACATTCAAATGCCAATT
CGATGATCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATCCAACTCGAGAGTAACGGCGTTGCTCCTCGCCG
CGCGGAACAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCTCCGCGGAACAATGATCTGTAGAAACCACCGTCACTGTGAGC
CAACCGTCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTCGAATAAACCGAGGGGGGACGTATGTGTGAGTTGATGTGTAGCAAAGG
TCTGCGTAAATACATATACGCGAATATCTCTGAACAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCTTCAGCTTTGAAATTTGCCA
AGGAGCCAGCGAAGTTTGTATTGGATTGATTGGCAAGTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTACTAAAGAGTCGCCT
ATGAGCTCTGCGAGACAAGTTTCTTATACTGGAGTCTTTTCTTCAATGCCTGATCGTGGTAAAGGGAAGGTGAA
GATTGAGAGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGGTTGATGACTGAAGGAGGATTAG
CTGCGGCTGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTTGTCTTTACTAGTTGCTTGTGTTTGGTGTCTTCAAACCTTAGGAGTACA
GATTTGCTGGATTTTATAAGGATGAGTGGTTGCAATGAGATTGCCGGTCTTTGAAGCGGTCACAGTTTCTTGTCCCTAT
GGTCTCAGGTACCATATTTCTGTTCTCACTCGGTGAATTTCAATGCAAAGGTGGTTCCTTTTGTGACATCATCGACCAAC
ATCAAGTTCCATCTTTGTTTTTCGATAAGCTTGATGGTATAAACTAGGAGAGCACATCAAATATTTAGAGTGAATGACT
GATTGAGCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAGAAGCTTGAAGCTCTCAACCATAGGTTTTGGTACGAAATTTGTG
CTTGTGAGAACCAATGATAGGCTATTGCCTTGAATAGTGTCTTGTGGTTTCCAATATTGGAAGTTAAAATCATATG
ACTTAGCTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAAGCTAAGAAGTGGTACTTACACAATATTCTATTGGTCATA
GGTATAGTTGAATCAAGTATCAAGCGTGAATGCATATTGAAGCTCTTGAGATGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGATAA
GTTTTAGCTGCTCTAGTTCTAAGTCTTAAAGATGAGCAAGGAGTCATTTGAGAGGGCAAACCGAAAGCCAGT
CACCGCTGGCATTGTATGAACCTTCCCTTGCACATTATGTACCTTTATGAACTCTTTATCATCATCTGAGTCTGACCA
TTGATATATTTATTTCTCAACAGAAAGAAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAGTGTATGGAG
ACTACAAGTTAGATCCTGCGAAAAGAACTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATGTTAGCTTGGAGAAAGACACTCT
TCAGCTCGACAAAGAGATGGAAGAGAAAGCAAGATCTCTAGTTAATGGAGGAAGCCGCACTTCCAAGAGAATGTATA
ACCAACAGATAAAACGTCCAAGGTTGTCACCCATGGAATGCCACCAGTAACTTCTTATCGTATTCTCTATCTACCGT
GATAGAAGCTTCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATATCAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCCGTCAAC
ATCTTTCTCATCGCTCAAGAAGATCCCCGGAATATATGTTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTATATG
CATATGAACATCTGGCCCAAATTCATACTCTCCAGGTACGGACATAGACTTCAATCGACAGTACTCTCCGTCTTTGGTT
CACGGACAGAGACATCCACTACAGTACTCTCTCCAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACAAAGGTTTA
CAGACATTACCATCTGAAGAAAGATATTTGGGTTTATCCAATCAAAGGTCTCTCGCAGTAACTCATCATTAGACCCCA
AATAGGAGGAATGTAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAAGTTAGTCATTTATTTAACTCCCAACAGTCTCAA
AATTTAATTTAATGTTTGGGGCTTAAAGAATGCAATTTTTTCTCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTATTGC
TTCAGAGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATATCAATAGACTCTGGCTCTTGGTCTATCTGGATTCTCT
TCATCTTCTGTCTCTGTTCTTCTGTTCTCGTTGCACTGCTCGAGCAATTGCGGATCCAACCTTGTGCTTACAGTTTC
CCATGACACAAGCTTTTCCATGAATGTATTTATGTCCGCTTCTTATCTTTCTTGGGAAGATGAATTC

>FRI_Zdr-6

GGATCCCAAATCTAGTGCCGCGAGTCCTTTGGGACACAGTTTCGCACTTATCATTGATTGGCAAGCAGTAACTCGC

AAAATCCGACCACCGTGAACATACTCCGGCGCTGAACGCTAGACGCAAAATCCATATTACAGCTGCAGAAAGACGGAG
AGAACAAGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGTGAG
TGAGAATCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTCCGTTTCAACAGTAT
TTTTCTCGGCGGTCTTCAGATTTCCGTCCAACCTCTCTCTTTCTCTTTCCAGTTTTTTTTGCCCAATCACTCGTGGTAG
GATTTTTTTATAAGAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAA
TATACCACCAACTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGCCTGCAATATACACGTGGTTTCAATCAACGGCTACGTTTTAC
TGATAGGTGGCTCGTTTAGTTTTGCACTGCCCTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCAAATGTGTTTTAATATTTGT
GAACTATTATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTCTTTGATGAGGGAACGACCGTACGCTTGGCGACCTTCTCTGATTG
CGTAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGTCAGCCACAATGTTTTCATTTCTTTCCACCTAAAACTAAA
AGTACTACAAGTCACAACCTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGAGTTTGAAGACTAAAAAGAGCA
CACCATACCCCATAGTGAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTTGGGTTTCAATACCAGCAAGAACCGTTATTTGTG
ATTAGACATGTTATAAACCACTGCTTTAGTGACTATTTAAAAAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATG
TTTTCATTAATCAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAAGTGCCTAGATTCAATTTTGGCATAGACTCAAAGAGTGTATAT
ATATCTGACTTTTTATTAATTTAAACACAAATACATATTTTATAAGCAAACTATAAAAGCCCTAAAGATATAACGA
TTACCTCAAAGGAAAAAGTCGTTTTCTCTAATTAAGATAGGTTACTTCTAATTAATATAATTTATGTGAACTTC
ACAATATACAGTTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTAAGGAGAGTGGAATTTGGGCTTCTGCAATCTTTTTCT
TCGCCGCAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGGCGGCGCAACCCACAACGACGGCGAATCCACTGCTGCAGCGAC
ATCAATCTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTCGAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACGATCGGTCAA
TCTAAGCAGCCTCAATTTTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTAGTTGCAAGTGAACATTCAAATGCCAATT
CGATGATCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATCCAACTCGAGAGTAACGGCGTTGTCCTCGCCG
CGCGGAACAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCTCCGCGGAACAATGTATCTGTAGAAACCACCGTCACTGTGAGC
CAACCGTCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTCGAATAAACCGGAGGGGGGACGTATGTGTGAGTTGATGTGTAGCAAAGG
TCTGCGTAAATACATATACGCGAATATCTCTGAACAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCCCTCAGCTTTGAAATGGCCA
AGGAGCCAGCGAAGTTTGTATTGGATTGTATTGGCAAGTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTACTAAAGAGTCGCCT
ATGAGCTCTGCGAGACAAGTTTCGCTTCTATACTGGAGTCTTTTCTTAATGCCTGATCGTGGTAAAGGGAAGGTGAA
GATTGAGAGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGGTTGATGACTGAAGGAGGATTAG
CTGCGGCTGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTTGTCTTTACTAGTTGCTTGTGTTTGGTGTCTTCAAACCTTAGGAGTACA
GATTTGCTGGATTTGATAAGGATGAGTGGTTCGAATGAGATTGCCGGTCTTTGAAAGCGGTCACAGTTTCTGTCCCTAT
GGTCTCAGGTACCATATTTCTGTTCTCACTCGGTGAATTTCAATGCAAAGGTGGTTCCTTTTGTGACATCATCGACCAAC
ATCAAGTTCCATCTTTGTTTTTCGATAAGCTTGATGGTATAAACTAGGAGAGCACATCAAATATTTAGAGTGAATGACT
GATTGAGCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAAAGACTTGGAACTCTCAACCATAGGTTTTGGTACGAAATGTTG
CTTGTCAGAACCAATGATAGGCTATTGCCTGAAATAGTGTCTTGTGGTTTCAAATATTGGAAGTTAAAATCATATG
ACTTAGCTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAACTCTAAGAAGTGGTACTTACACAATATTCTATTGGTCATA
GGTATAGTTGAATCAAGTATCAAGCGTGAATGCATATTGAAGCTCTTGAGATGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGATAA
GTTTTAGCTGCTCTAGTTCTAACTTCACTTAAAGATGAGCAAGGAGTCATTTGAGAGGGCAAACCGAAAGCCAGT
CACCGCTGGCATTGATGAACCTTCCCTTGCACATTATGTACCTTTATGAACTTTTATCATCATCTGAGTCTGACCA
TTGATATATTTATTTCTCAACAGAAAAGAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAAGTATGGAG
ACTACAAGTTAGATCCTGCGAAAAGAACTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATGTTAGCTTGGAGAAAGACACTCT
TCAGCTCGACAAAAGAGATGGAAGAGAAAAGCAAGATCTCTAGTTAATGGAGGAAGCCGCACTTCCAAGAGAATGTATA
ACCAACAGATAAAAACGTCCAAGGTTGTCACCCATGGAATGCCACCAGTAACTTCTTATCGTATTCTCTATCTACCGT
GATAGAAGCTTCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATATCAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCCGTCAAC
ATCTTTTCTCATCGCTCAAGAAGATCCCCGGAATATATGTTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTATATG
CATATGAACATCTGGCCCAAATTCATACTCTCCAGGTACCGGACATAGACTTCAATCGACAGTACTCTCCGTCTTTGGTT
CACGGACAGAGACATCCACTACAGTACTCTCTCCAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACAAAGGTTTA
CAGACATTCACCATCTGAAGAAAGATATTTGGGTTTATCCAATCAAAGGTCTCTCGCAGTAACCTATCATTAGACCCCA
AATAGGAGGAATGTAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAAGTTAGTCATTTATTTAACTCCCAACAGTCTCAA
AATTTAATTTAATGTTTGGGGCTTAAAGAATGCAATTTTTTGTCTCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTATTGC
TTCAGAGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATATCTAAATAGACCTCTGGCTCTTGGTCATCTGGATTCTCT
TCATCTTCTGTCTCTGTTCTTCTGTTCTCGTTGCACTGCTCGAGCAATTGCGGATTCACCTTGTGCTTACAGTTTC
CCATGACACAAGCTTTTCCATGAATGTATTTATGTCCGCTTCTTATCTTTCTTGGGAAGATGAATTC

>FRI_Lip-0

GGATCCCAAATCTAGTGCCGCGGAGTCTTTGGGACACAGTTTCGCACTTATCATTGATTGGCAAGCAGTAACTCGC

AAAATCCGACCACCGTGAAACATACTCCGGCGCTGAACGCTAGACGCAAATCCATATTACAGCTGCAGAAAGACGGAG
AGAACAAGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGAGAG
TGAGAATCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTCCGTTTCAACAGTAT
TTTTCTCGGCGGTCTTCAGATTTTCCGTCCAACCTCTCTCTTTCTCTTTTTCAGTTTTTTTTGCCCAATCACTCGTGGTAGG
ATTTTTATAAGAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAATA
TACCACCAACTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGCCTGCAATATACACGTGATTGCAATCAACGGCTACGTTTTACTG
ATAGGTGGCTCGTTAGTTTTGCACTGCCTTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCCAATGTGTTTTAATATTTGTGA
ACTATTATAAATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTCTTTGATGAGGGAACGACCGTACGCTTGGCGACCTTCTCTGATTGCG
TAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGCTGCCACAATGTTTTCATTTCTTTCCACCTAAAACTAAAAAG
TACTACAAGTCACAACCTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGTGTGTTGAAGACTAAAAAGAGCACA
CCATCACCCCATTAGTGAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTGGGTTTCAATTACCGAGCAAGAACCGTTATTTGTGAT
TAGACATGTTATAAACCACTGCTTTAGTGACTATTTAAAAAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATGTT
TTCATTAATCAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAGTGCCTAGATTCAATTTTGGCATAGACTCAAAAGAGTGTATATAT
ATCTGACTTTTTATTAATTTAAAAACAAATACATATTTTATAAGCAAACCTATAAAAGCCCTAAACATATAATGATT
ACCTCAAAGGAAAAAGTCGTTTTCTCCTAATTAAGATAGGTTACTTCTAATTAATAGTATATAATTTATGTGAACCT
CACAATATACAGTTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTAAGGAGAGTGAAATTAGGGCTTCTGCAATCTTTTTTC
TTCGCCGCAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGGCGGCGCAACCCACAACGACGGCAAATCCACTGCTGCAGCGA
CATCAATCTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTGAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACGATCGGTCA
ATCTAAGCCGCTCAATTTTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTTCAAGTTGCAAGTGGAAACATTCAAACGCCAAT
TCGATGATCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATTCCAAACTCGAGAGTAACGGCGTTGCTCTCGCC
GCGCGgAACATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCCTCCGCGGAACAATGTATCTGTAGAAACCACCGTCACTGTGAG
CCAACCGTCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTGCAATAAACCGGAGGGGGGACGTATGTGTGAGTTGATGTGTAGCAAAG
GTCTGCGTAAATACATATACGCGAATATCTCTGAACAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCTTCAGCTTTGAAATTGGCC
AAGGAGCCAGCGAAGTTTGTATTGGATTGTATTGGCAAGTTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTACTAAAGAGTCGCC
TATGAGCTCTGCGAGACAAGTTTCGCTTCTATACTGGAGTCTTTCTTCTAATGCCTGATCGTGGTAAAGGGAAGGTGA
AGATTGAGAGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGTTGATGACTGAAGGAGGATTA
GCTGCGGCTGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTTCTTTACTAGTTGCTTGTGTTTGGTGTTCCTTCAAACCTTAGGAGTAC
AGATTGCTGGATTTGATAAGGATGAGTGGTTCGAATGAGATTGCCGGTCTTTGAAGCGGTCACAGTTTCTTGTCCCTA
TGGTCTCAGGTACCATATTCTGTTCTACTCGGTGAATTTCAATGCAAAGGTGGTTCTTTTGTGACATCATCGACCAA
CATCAAGTTCATCTTTGTTTTTCGATAAGCTTGATGGTATAAAGTAAAGGAGAGCAGTCAAAATTTAGAGTGCAATGAC
TGATTGAGCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAAGAACTTGGAACTCTCAACCATAGTTTTGGTACGAAATTTGT
GCTTGTGAGAACCAATGATAGGCTATTGCCTTGAATAGTGTCTTGTGGTTTCCAATATTGGAAGTTAAATCATAT
GACTTAGCTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAAGTCTAAGAAGTGGTACTTACACAATATTTCTATTGGTCAT
AGGTATAGTTGAATCAAGTATCAAGCGTGGAAATGCATATTGAAGCTCTTGAAGTGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGATA
AGTTTTAGCTGCTCTAGTTCTAATTTCAATTTAAAGATGAGCAAGGAGTCAATTTGAGAGGGCAAACGGAAAGCCAG
TCACCGCTGGCATTGTATGAACCTTCCCTTGCACATTATGTACCTTTATGAACTCTTTATCATCATCTGAGTCTGACC
ATTGATATATTTATTTCTCAACAGAAAAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAGTGTATGGA
GACTCACAAGTTAGATCTGCGAAAAGAACTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATTTGTTAGCTTGGAGAAAAGACTC
TTCAGCTCGACAAAGAGATGGAAGAGAAAGCAAGATCTCTCAGTTAATGGAGGAAGCTGCACTTGCCAAGAGAATGTAT
AACCAACAGATAAAACGTCCAAGGTTGTCACCCATGGAAATGCCACCAGTAACTTCTTCATCGTATTCTCCTATCTACCG
TGATAGAAGCTTTCCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATATCAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCCGTCAA
CATTTTTCTCATCGCTCAAGAAGATCCCGGAATATATGGTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTATAT
GCATATGAACATCTGGCCCCAATTCATACTCTCCAGGTCACGGACATAGACTTCATCGACAGTACTTCCGCTTTGGT
TCACGGACAGAGACATCCACTACAGTACTCTCCTCAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACAAAAGGGTTT
ACAGACATTCACCATCTGAAGAAAAGATATTTGGGTTTATCCAATCAAAGGTCTCCTCGCAGTAACTCATCATTAGACCC
AAATAGGAGGAATGTAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAGTTAGTCATTTATTTAACTCCCAACAGTCTCA
AAATTTAATTTAATGTTTGGGGCTTAAAGAATGCAAATTTTTTGTCTCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTATTG
CTTCAGAGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATATCACTATCTAAATAGACCTCTGGCTCTTGGTTCATCTGGATTCTC
TTCATCTTGTCTCTGTTCTTCTTCTGTTCTGCTGACTGCTCGAGCAATTGCGGATTCCAACCTTGTGCTTACAGTTT
CCCATGACACAAGCTTTTCCATGAATGTATTTATGTCCGCTTCTTATCTTTCTTGGAGGAAGATGAAT

>FRI_C24

GGATCCCAAATCTAGTGCCGCGAGTCCTTTGGGACACAGTTTCGCACTTATCATTGATTGGCAAGCAGTAACTCGC

AAAATCCGACCACCGTGAAACATACTCCGGCGCTGAACGCTAGACGCAAATCCATATTACTGCTGCAGAAAGACGGAG
AGAACAAGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGAGAG
TGAGAATCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTCCGTTTCAACAGTAT
TTTTCTCGGCGGTCTTCAGATTTTCCGTCCAACCTCTCTCTTTCTCTTTTCTTTTCCCAATCACTCGTGGTAGG
ATTTTTATAAGAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAATA
TACCACCAACTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGCCTGCAATATACACGTGGTTTCAATCAACGGCTACGTTTTACTG
ATAGGTGGCTCGTTTAGTTTTGCACTGCCTTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCCAATGTGTTTTAATATTTGTGA
ACTATTATAAATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTCTGTTGATGAGGGAGCGACCGTACGTTGGCGACCTTCTCTGATTGCG
TAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGTCAGCCACAATGTTTTCAATTTCTTTCCACCTAAAACTAAAAAG
TACTACAAGTCACAACCTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGTGTGTTGAAGACTAAAAAGAGCACA
CCATCACCCCATTAGTGAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTGGGTTTCAATTACCGAGCAAGAACCGTTATTTGTGAT
TAGACATGTTATAAACCACTGCTTTAGTGACTATTTAAAAAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATGTT
TTCATTAATCAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAGTGCCTAGATTCAATTTTGGCATAGACTCAAAAGAGTGTATATAT
ATCTGACTTTTTATTAATTTATAAACACAAATACATATTTTATAAGCAAACCTATAAAAGCCCTAAACATATAACGATT
ACCTCAAAGGAAAAAGTCGTTTTCTCCTAATTAAGATAGGTTACTTCTAATTAATATATAATTTATGTGAACCTCAC
AATATACAGTTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTTAAGGAGAGTGGAATTAGGGCTTCTGCAATCTTTTTCTTC
GCCGCAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGGCGGCGCAACCCACAACGACGGCGAATCCACTGCTGCAGCGACAT
CAATCTGAACAGCGCGGAAGAGAATTACCGAAGATTGTCGAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACGATCGGTCAATC
TAAGCAGCCTCAATTTTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTTCAAGTTCAGTTCAGTGGAAACATTCAAACGCCAATTCG
ATGATCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATTCCAACTCGAGAGTAACGGCGTtGTCCTCGCCGCG
CGgAACAAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCCTCCGCGGAACAATGTATCTGTAGAAACCACCGTCACTGTGAGCCA
ACCGTCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTCGAATAAACCGGAGGGGGAACGTATGTGTGAGTTGATGTGTAGCAAAGGTC
TGCGTAAATACATATACGCGAATATCTCTGATCAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCTTCAGCTTTGAAATTTGGCCAAG
GAGCCAGCGAAGTTGTATTGGATTGTATTGGCAAGTTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTACTAAAGAGTCGCCTAT
GAGCTCTGCGAGACAAGTTTCGCTTCTTATACTGGAGTCTTTTCTTCAATGCCTGATCGTGGTAAAGGGAAGGTGAAGA
TTGAGAGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGGTTGATGACTGAAGGAGGATTAGCT
GCGGCTGAGAAAAATGGATGCAAGGGGTTTGTCTTTACTAGTTGCTTGTGTTTGGTGTCTTCAAACCTTAGGAGTACAGA
TTTGCTGGATTTGATAAGGATGAGTGGTTCGAATGAGATTGCCGGTCTTTGAAGCGGTCACAGTTTCTTGTCCCTATGG
TCTCAGGTACCATATTCTGTTCTCACTCGGTGAATTTCAATGCAAAGGTGGTTCCTTTTGTGACATCATCGACCAACAT
CAAGTTCCATCTTTGTTTTCGATAAGCTTGATGGTATAAACTAGGAGAGCACATCAAATATTTAGAGTGAATGACTGA
TTGAGCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAGAAGCTTGAAGCTCAACCATAGGTTTTGGTACGAAATTTGTTGCT
TGTCAGAACCAATGATAGGCTATTGCCTTGAATAGTGTCTTGTGTTTTCCAATATTGGAAGTTAAAATCATATGAC
TTAGCTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAAGCTAAGAAGTGGTACTTACACAATATTCTATTGGTCATAGG
TATAGTTGAATCAAGTATCAAGCGTGAATGCATATTGAAGCTCTTGAATGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGATAAGT
TTTCAGCTGCTCTAGTTCTAACTTCACTTAAAGATGAGCAAGGAGTCATTTGAGAGGGCAAAACGGAAAGCCCAGTCA
CCGCTGGCATTGATGAACCTTCCCTTGCACATTATGTACCTTATGAACTCTTTATCATCATCTGAGTCTGACCATT
GATATATTTATTTCTCAACAGAAAGAAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAGTGTATGGAGAC
TCACAAGTTAGATCCTGCGAAAGAAGTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATGTTAGCTTGAGAAAGACACTCTTC
AGCTCGACAAAAGAGATGGAAGAGAAAGCAAGATCTCTCAGTTAATGGAGGAAGCCGCACTTGCCAAGAGAATGTATAAC
CAACAGATAAAACGTCCAAGGTTGTACCCATGGAATGCCACCAGTAACTTCTTATCGTATTCTCTATCTACCGTGA
TAGAAGCTTTCCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATATCAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCCGTCAACAT
CTTTTCTCATCGCTCAAGAAGATCCCGGAATATATGGTTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTATATGCA
TATGAACATCTGGCCCAAATTCATATTCTCCAGGTACGGACATAGACTTATCGACAGTACTCTCCGTCTTTGGTTCA
CGGACAGAGACATCCACTACAGTACTCTCCTCAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACAAAGGGTTTACA
GACATTCACCATCTGAAGAAAGATATTTGGGTTTATCCAATCAAAGGTCTCCTCGCAGTAACTCATATTAGACCCAAA
TAGGAGGAATGTAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAAGTTAGTCAATTTAATTAACCTCCCAACAGTCTCAAAA
TTTAATTTAATGTTTGGGGCTTAAAGAATGCAATTTTTTGTCTCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTATTGCTT
CAGAGGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATACACTATCTAAATAGACCTTGGCTCTTGGTCTATCTGGATTCTCTTC
ATCTTCTGTCTCTGTTCTTCTTCTGTTGCACTGCTCGAGCAATTGCGGATTCACCTTGTGCTTACAGTTTCCC
ATGACACAAGCTTTTCCATGAATGATTTATGTCCGCCTTCTTATCTTTCTTGGGAAGA

>FRI_Nok-3

GGATCCCAAATCTAGTGCCGCGAGTCCTTTGGGACAGAGTTTCGCACTTATCATTGATTTCGGCAAGCAGTAACTCGC

AAAATCCGACCACCGTGAACATACTCTGGCGCTGAACGCTAGACGCAAATCCATATTACTGCTGCAGAAAGACGGAG
AGAACAAGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGTGAG
TGAGAATCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTCCGTTTCAACAGTAT
TTTTCTCGGCGGTCTTCAGATTTTCCGTCCAACCTCTCTCTTCTCTTTCAGTTTTTTTTTGCCCAATCACTCGTGGTAG
GATTTTTTTATAAGAAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAA
TATACCACCAACTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGCCTGCAATATACACGTGGTTCGAATCAACGGCTACGTTTTAC
TGATAGGTGGCTCGTTTAGTTTTGCACTGCCCTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCCAATGTGTTTTAATATTTGT
GAACTATTATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTGCTTGTGATGAGGGAGCGACCGTACGTTGGCGACCTTCTCTGATTG
CGTAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGCCAGCCACAATGTTTTCAATTTCTTCCACCTAAAACTAAA
AGTACTACAAGTCACAACCTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGTGTGTTGAAGACTAAAAAGAGCA
CACCATCACCCCATAGTGAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTTGGGTTTCAATTTACCGAGCAAGAACCGTTATTTGTG
ATTAGACATGTTATAAACCACTGCTTTAGTGACTATTTAAAAAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATG
TTTTCATTAATCAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAAGTGCCTAGATTCAATTACTGGCATAGACTCAAAGAGTGTATAT
ATATCTGACTTTTTATTAATTTATAAACACAAATACATATTTTATAAGCAAACCTATAAAAGCCCTAAACATATAATGA
TTACCTCAAAGGAAAAAGTCGTTTTCTCTAATTAAGATAGGTTACTTCTAATTAATATAATTTATGTGAACTTC
ACAATATACAGTTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTTAAGGAGAGTGGAATTAGGGCTTCTGCAATCTTTTTCT
TCGCCGCAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGGCGGCGCAACCCACAACGACGGCGAATCCACTGCTGCAGCGAC
ATCAATCTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTCGAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACGATCGGTCAA
TCTAAGCAGcCTCAATTTTTGAAATCCATAGAGGAATTAGCTGCGTTTTAGTTGCAGTGGAAACATTCAAACGCCAATT
CGATGATCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATCCAAACTCGAGAGTAACGGCGTTGTCCTCGCCG
CGCGGAACAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCTCCGCGGAACAATGTATCTGTAGAAACCACCGTCACTGTGAGC
CAACCGTCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTCGAATAAACCGGAGGGGGAACGTATGTGTGAGTTGATGTGTAGCAAAGG
TCTGCGTAAATACATATACGCGAATATCTCTGATCAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCCTTCAGCTTTGAAATTGGCCA
AGGAGCCAGCGAAGTTTGTATTGGATTGATTGGCAAGTTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTACTAAAGAGTCGCCT
ATGAGCTCTGCGAGACAAGTTTCGCTTCTATACTGGAGTCTTTTCTTAATGCCTGATCGTGGTAAAGGGAAGGTGAA
GATTGAGAGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGGTTGATGACTGAAGGAGGATTAG
CTGCGGCTGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTTGCTTTACTAGTTGCTTGTGTTTGGTGTCTTCAAACCTTAGGAGTACA
GATTTGCTGGATTTGATAAGGATGAGTGGTTCGAATGAGATTGCCGGTCTTTGAAAGCGGTCACAGTTTCTGTCCCTAT
GGTCTCAGGTACCATATTTCTGTTCTCACTCGGTGAATTTCAATGCAAAGGTGGTTCCTTTTGTGACATCATCGACCAAC
ATCAAGTTCCATCTTTGTTTTTCGATAAGCTTGATGGTATAAACTAGGAGAGCACATCAAATATTTAGAGTGAATGACT
GATTGAGCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAGAAGCTTGAAGCTCTCAACCATAGGTTTTGGTACGAAATGTTG
CTTGTCAGAACCAATGATAGGCTATTGCCTGAAATAGTGTCTTGTGGTTTCCAATATTGGAAGTTAAAATCATATG
ACTTAGCTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAAGCTAAGAAGTGGTACTTACACAATATTCTATTGGTCATA
GGTATAGTTGAATCAAGTATCAAGCGTGAATGCATATTGAAGCTCTTGAATGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGATAA
GTTTTAGCTGCTCTAGTTCTAACTTCACTTAAAGATGAGCAAGGAGTCATTTGAGAGGGCAAACCGAAAGCCAGT
CACCGCTGGCATTGTATGAACCTTCCCTTGCACATTATGTACCTTTATGAACTTTTATCATCATCTGAGTCTGACCA
TTGATATATTTATTTCTCAACAGAAAGAAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAAGTGTATGGAG
ACTACAAGTTAGATCCTGCGAAAAGAACTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATGTTAGCTTGGAGAAAGACACTCT
TCAGCTCGACAAAGAGATGGAAGAGAAAGCAAGATCTCTAGTTAATGGAGGAAGCCGCACTTGCCAAGAGAATGTATA
ACCAACAGATAAAACGTCCAAGGTTGTCACCCATGGAATGCCACCAGTAACTTCTTATCGTATTCTCTATCTACCGT
GATAGAAGCTTTCCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATATCAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCCGTCAAC
ATCTTTTCTCATCGCTCAAGAAGATCCCCGGAATATATGTTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTATATG
CATATGAACATCTGGCCCAAATTCATACTCTCCAGGTACGGACATAGACTTCAATCGACAGTACTCTCCGTCTTTGGTT
CACGGACAGAGACATCCACTACAGTACTCTCTCCAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACAAAGGTTTA
CAGACATTACCATCTGAAGAAAGATATTTGGGTTTATCCAATCAAAGGTCTCTCGCAGTAACTCATATTAGACCCCA
AATAGGAGGATGTAATTTGTAAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAGTTAGTCAATTTAATTACTCCAACAGTCTCAA
AATTTAATTTAATGTTTGGGGCTTAAAGAATGCAATTTTTTGTCTCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTATTGC
TTCAGAGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATATCAATAGACCTCTGGCTCTTGGTCTATCTGGATTCTCT
TCATCTTCTGTCTCTGTTCTTCTGTTCTCGTTGCACTGCTCGAGCAATTGCGGATTCACCTTGTGCTTACAGTTTC
CCATGACACAAGCTTTTCCATGAATGTATTTATGTCCGCTTCTTATCTTTCTTGGGAAGATGAATTC

>FRI_Edi-0

GGATCCCAAATCTAGTGCCGCGGAGTCTTTGGGACAGAGTTTCGCACTTATCATTGATTGGCAAGCAGTAACTCGC

AAAATCCGACCACCGTGAACATACTCTGGCGCTGAACGCTAGACGCAAATCCATATTACTGCTGCAGAAAGACGGAG
AGAACAAGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGTGAG
TGAGAATCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTCCGTTTCAACAGTAT
TTTTCTCGGCGGTCTTCAGATTTCCGTCCAACCTCTCTCTTCTCTTTCAGTTTTTTTTGCCCAATCACTCGTGGTAG
GATTTTTTTATAAGAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAA
TATACCACCAACTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGGTGCATATACACGTGGTTCGAATCAACGGCTACGTTTTAC
TGATAGGTGGCTCGTTTGTAGTTTGCCTGCTTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCCAATGTGTTTTAATATTTGT
GAACTATTATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTGTTGATGAGGGAGCGACCGTACGTTGGCGACCTTCTCTGATTG
CGTAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGTCAGCCACAATGTTTTCATTTCTTCCACCTAAAACTAAA
AGTACTACAAGTCACAACCTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGTGTGTTGAAGACTAAAAAGAGCA
CACCATACCCCCATTAGTGCAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTTGGGTTTCAATTACCGAGCAAGAACCGTTATTTGTG
ATTAGACATGTTATAAACCACTGCTTTAGTGACTATTTAAAAACAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATG
TTTTCATTAATCAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAAGTGCCTAGATTCAATTATTTGGCATAGACTCAAAGAGTGTATAT
ATATCTGACTTTTTATTAATTTATAAACACAAATACATATTTTATAAGCAAACCTATAAAAGCCCTAACATATAACGA
TTACCTCAAAGGAAAAAGTCGTTTTCTCTAATTAAGATAGGTTACTTCTAATTAATATAATTTATGTGAACTTC
ACAATATACAGTTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTTAAGGAGAGTGGAATTAGGGCTTCTGCAATCTTTTTCT
TCGCCGCAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGGCGGCGCAACCCACAACGACGGCGAATCCACTGCTGCAGCGAC
ATCAATCTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTCGAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACGATCGGTCAA
TCTAAGCAGCCTCAATTTTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTAGTTGCAAGTGAACATTCAAACGCCAATT
CGATGATCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATCCAACTCGAGAGTAACGGCGTTGCTCCTCGCCG
CGCGGAACAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCTCCGCGGACAATGTATCTGTAGAAACCACCGTCACTGTGAGC
CAACCGTCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTCGAATAAACCGGAGGGGGAACGTATATGTGAGTTGATGTGTAGCAAAGG
TCTGCGTAAATACATATACGCGAATATCTCTGATCAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCCTTCAGCTTTGAAATGGCCA
AGGAGCCAGCGAAGTTTGTATTGGATTGATTGGCAAGTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTACTAAAGAGTCGCT
ATGAGCTCTGCGAGACAAGTTTCTTATACTGGAGTCTTTTCTTAATGCCTGATCGTGGTAAAGGGAAGGTGAA
GATTGAGAGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGGTTGATGACTGAAGGAGGATTAG
CTGCGGCTGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTTGTCTTTACTAGTTGCTTGTGTTTGGTGTCTTCAAACCTTAGGAGTACA
GATTTGCTGGATTTGATAAGGATGAGTGGTTCGAATGAGATTGCCGGTCTTTGAAAGCGGTCACAGTTTCTGTCCCTAT
GGTCTCAGGTACCATATTTCTGTTCTCACTCGGTGAATTCATTGCAAAGGTGGTTCCTTTTGTGACATCATCGACCAAC
ATCAAGTTCCATCTTTGTTTTTCGATAAGCTTGATGGTATAAACTAGGAGAGCACATCAAATATTTAGAGTGAATGACT
GATTGAGCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAGAAGTGGAACTCTCAACCATAGGTTTTGGTACGAAATGTTG
CTTGTCAGAACCAATGATAGGCTATTGCCTGAAATAGTGTCTTGTGGTTTCCAATATTGGAAGTTAAAATCATATG
ACTTAGCTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAACTCTAAGAAGTGGTACTTACACAATATTCTATTGGTCATA
GGTATAGTTGAATCAAGTATCAAGCGTGAATGCATATTGAAGCTCTTGAATGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGATAA
GTTTTAGCTGCTCTAGTTCTAACTTCACTTAAAGATGAGCAAGGAGTCATTTGAGAGGGCAAACCGAAAGCCAGT
CACCGCTGGCATTGTATGAACCTTCCCTTGCACATTATGTACCTTTATGAACTTTTATCATCATCTGAGTCTGACCA
TTGATATATTTATTTCTCAACAGAAAGAAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAGTGTATGGAG
ACTACAAGTTAGATCCTGCGAAAAGAACTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATGTTAGCTTGGAGAAAGACACTCT
TCAGCTCGACAAAGAGATGGAAGAGAAAGCAAGATCTCTAGTTAATGGAGGAAGCCGCACTTCCAAGAGAATGTATA
ACCAACAGATAAAACGTCCAAGGTTATCACCCATGGAATGCCACCAGTAACTTCTTCATCGTATTCTCCTATCTACCGT
GATAGAAGCTTTCCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATATCAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCCGTCAAC
ATCTTTCTCATCGCTCAAGAAGATCCCCGGAATATATGTTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTATATG
CATATGAACATCTGGCCCCAAATTCATATTCTCCAGGTACCGGACATAGACTTTCATCGACAGTACTCTCCGTCTTTGGTT
CACGGACAGAGACATCCACTACAGTACTCTCCTCAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACAAAGGTTTA
CAGACATTACCATCTGAAGAAAGATATTTGGGTTTATCCAATCAAAGGTCTCCTCGCAGTAACTCATATTAGACCCCA
AATAGGAGGATGTAATTTGTAAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAGTTAGTCAATTTAATTACTCCAACAGTCTCAA
AATTTAATTTAATGTTTGGGGCTTAAGAATGCAATTTTTTGTCTCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTATTGC
TTCAGAGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATATCAATAGACCTCTGGCTCTTGGTCTATCTGGATTCTCT
TCATCTTCTGTCTCTGTTCTTCTGTTCTCGTTGCACTGCTCGAGCAATTGCGGATCCAACCTTGTGCTTACAGTTTC
CCATGACACAAGCTTTTCCATGAATGTATTTATGTCCGCTTCTTATCTTTCTTGGGAAGATGAATTC

>FRI_St-0

GGATCCCAAATCTAGTGCCGCGAGTCCTTTGGGACACAGTTTCGCACTTATCATTGATTGGCAAGCAGTAACTCGC

AAAATCCGACCACCGTGAAACATACTCCGGCGCTGAACGCTAGACGCAAAATCCATATTACAGCTGCAGAAAGACGGAG
AGAACAAGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGAGAG
TGAGAATCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTCCGTTTCAACAGTAT
TTTTCTCGGCGGTCTTCAGATTTTCCGTCCTCTCTCTTTCTCTTTTCTTTTCCCAATCACTCGTGGTAGG
ATTTTTATAAGAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAATA
TACCACCACTCTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGCGTGCAATATACACGTGATTGAATCAACGGCTACGTTTTACTG
ATAGGTGGCTCGTTTGTAGTTTGCCTGCTTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCCAAATGTGTTTTAATATTTGTGA
ACTATTATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTCTTTGATGAGGGAACGACCGTACGCTTGGCGACCTTCTCTGATTGCG
TAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGCCAGCCACAATGTTTTCAATTTCTTTCCACCTAAAATAAAAG
TACTACAAGTCACAACCTAAACCAAGTACAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTGGGTTTCAATTACCGAGCAAGAACCG
TTATTTGTGATTAGACATGTTATAAACCACTGCTTTAGTGACTATTTAAAAAATATATTACATGTCGTAATCATGCAAC
CTAATATGTTTTCATTAATCAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAAGTGCCTAGATTCAATTTTGGCATAGACTCAAAAG
AGTGTATATATATCTGACTTTTTATTAATTTAAAAACAAATACATATTTTCATAAGCAAACTATAAAAGCCCTAAAC
ATATAACGATTACCTCAAAGGAAAAAGTCGTTTTCTCCTAATTTAAAGATAGGTTACTTCTAATTAATATATAATTTAT
GTGAACCTCACAATATACAGTTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTTAAGGAGAGTGGAATTAGGGCTTCTGCAAT
CTTTTTCTTCGCCCAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGGCGGCGCAACCCACAACGACGGCGAATCCACTGC
TGCAGCGACATCAATCTGAACAGCGACGAAGAGAATTACGAAGATTGTGCAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACG
ATCGGTCAATCTAAGCAGcCTCAATTTTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTCAGTTGCAGTGGAACATTCAA
ACGCCAATTCGATGATCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATTCCAACTCGAGAGTAACGGCGTTG
TCCTCGCCGCGCGGAACAATAATTTCTATCAGCCGATGTTATCGCCTCCGCGGAACAATGTATCTGTAGAAACACCGTC
ACTGTGAGCCAACCGTCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTGCAATAAACCGGAGGGGGAACGTATGTGTGAGTTGATGTG
TAGCAAAGGTCTGCGTAAATACATATACGCGAATATCTCTGATCAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCTTCAGCTTTGA
AATTGGCCAAGGAGCCAGCGAAGTTTGTATTGGATTGTATTGGCAAGTTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTACTAAA
GAGTCGCCTATGAGCTCTGCGAGACAAGTTTCGCTTCTTATACTGGAGTCTTTTTCTTCTAATGCCTGATCGTGGTAAAGG
GAAGGTGAAGATTGAGAGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGGTTGATGACTGAAG
GAGGATTAGCTGCGGCTGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTTGTCTTTACTAGTTGCTTGTGTTTGGTGTTCCTTCAAACCTT
AGGAGTACAGATTTGCTGGATTTGATAAGGATGAGTGGTTCGAATGAGATTGCCGGTCTTTGAAGCGGTACAGTTTCT
TGTCCTATGGTCTCAGGTACCATATTTCTGtCTCACTCGTGAAATTTATTGCAAAGGTGGTTCCTTTGTTGACATCA
TCGACCAACATCAAGTTCCATCTTTGTTTTCGATAAGCTTGATGGTATAAACTAGGAGAGCACATCAAATATTTAGAGT
GCAATGACTGATTGAGCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAGAAGTGGAACTCTCAACCATAGGTTTTGGTACG
AAATTGTTGCTTGCAGAACCAATGATAGGCTATTGCCTTGAATAGTGTCTTGTGGTTTTCAATATTGGAAGTTAA
AATCATATGACTTAGCTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAACTCTAAGAAGTGGTACTTACACAATATTCTA
TTGGTCATAGGTATAGTTGAATCAAGTATCAAGCGTGAATGCATATTGAAGCTCTTGAATGGTTTATACCTTTGGCAT
GGAGGATAAGTTTTAGCTGCTCTAGTTCTAACTTCAATCTTAAAGATGAGCAAGGAGTCAATTTGAGAGGGCAAAACGGA
AAGCCCAGTCACCGCTGGCATTGTATGAACCTTCCCTTGACATTATGTACCTTTATGAACCTTTATCATCATCTGA
GTCTGACCATTGATATATTTATTTCTCAACAGAAAGAAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAG
TGTATGGAGACTCACAAGTTAGATCCTGCGAAAGAAGTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATGTTAGCTTGGAGAA
AGACTCTTACGCTCGACAAAAGAGATGGAAGAGAAAGCAAGATCTCTCAGTTTAAATGGAGGAAGCCGCACTTGCCAAGA
GAATGTATAACCAACAGATAAAACGTCCAAGGTTGTCACCCATGGAATGCCACCAGTAACTTCTTATCATGATTCTCCT
ATCTACCGTGATAGAAGCTTCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATATCAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGG
CCCGTCAACATCTTTCTCATCGCTCAAGAAGATCCCCGGAATATATGGTTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAA
GTGTATATGCATATGAACATCTGGCCCCAAATTCATATTTCCAGGTCACGGACATAGACTTATCGACAGTACTCTCCG
TCTTTGGTTCACGGACAGAGACATCCACTACAGTACTCTCCTCAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACA
AAGGGTTTACAGACATTCACCATCTGAAGAAAGATATTTGGGTTTATCCAATCAAAGGTCTCCTCGCAGTAACTCATCAT
TAGACCCCAAATAGGAGGaaATGTAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAAGTTAGTCAATTTAACTCCCAA
CAGTCTCAAAATTTAATTAATGTTTGGGGCTTAAAGATGCAAAATTTTTGCTCCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAA
TGTTATTGCTTCAGAGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATATCACTATCTAAATAGACCTCTGGCTCTTGGTCTATCT
GGATTCTTCTCATCTTCTGTCTCTGTTCTTCTGTTCTCGTTGCACTGCTCGAGCAATTGCGGATTCCAACCTTGTGCT
TACAGTTTCCATGACACAAGCTTTTCCATGAATGTATTTATGTCCGCTTCTTATCTTTCTTGGAGGAAGATGAATTC

>FRI_Pu-2-23

GGATCCCAAATCTAGTGCCCGGAGTCCTTTGGGACAGAGTTTCGCACTTATCATTGATTCCGCAAGCAGTAACTCGC
AAAATCCGACCACCGTGAAACATACTCTGGCGCTGAACGCTAGACGCAAAATCCATATTACTGCTGCAGAAAGACGGAG

AGAACAAGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGAGAG
TGAGAATCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTCCGTTTCAACAGTAT
TTTTCTCGGCGGTCTTCAGATTTCCGTCCAACCTCTCTCTTCTCTTTCAGTTTTTTTTTGCCCAATCACTCGTGGTAG
GATTTTTTTATAAGAAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAA
TATACCACCAACTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGGTGCATATACACGTGGTTCGAATCAACGGCTACGTTTTAC
TGATAGGTGGCTCGTTTAGTTTTGCACTGCCCTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCCAATGTGTTTTAATATTTGT
GAACTATTATTAATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTGTTGATGAGGGAGCGACCGTACGCTTGGCGACCTTCTCTGATTG
CGTAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGTCAGCCACAATGTTTTCATTTCTTCCACCTAAAACTAAA
AGTACTCACAAGTCACAACCTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGTGTTGAAGACTAAAAAGAGCA
CACCATACCCCCATTAGTGCAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTTGGGTTTCATATTACCGAGCAAGAACCGTTATTTGTG
ATTAGACATGTTATAAACCACTGCTTTAGTACTATTTAAAAACAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATG
TTTTATTAGTCAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAAGTGCAGTATTCAATTTTGGCATAGACTCAAAGAGTGTATAT
ATATCTGACTTTTTATTAATTTAAACACAAATACATATTTTATAAGCAAACTATAAAAGCCCTAAACATATAATGA
TTACCTCAAAGGAAAAAGTCGTTTTCTCTAATTAAGATAGTTACTTCTAATTAATAGTATATAATTTATGTGAAC
TTCACAATATACAGTTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTTAAGGAGAGTGGAAATTAGGGCTTCTGCAATCTTTTT
TCTTCGCGCAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGGCGGCGCAACCCACAACGACGGCAAATCCACTGCTGCAGC
GACATCAATCTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTCGAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACGATCGGT
CAATCTAAGCAGCCTCAATTTTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTAGTTGCAGTGGAAACATTCAAACGCCA
ATTCGATGATCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATTCCAACTCGAGAGTAACGGCGTTGCTCTCG
CCGCGCGGAACAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCCTCCGAGAACAATGTATCTGTAGAAACCACCGTCACTGTG
AGCCAACCGTCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTGCAATAAACCGGAGGGGGCACGTATGTGTGAGTTGATGTGTAGCAA
AGGTCTGCGTAAATACATATACGCGAATATCTCTGATCAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCTTCAGCTTTGAAATTGG
CCAAGGAGCCAGCGAAGTTTGTATTGGATTGTATTGGCAAGTTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTACTAAAGAGTCG
CCTATGAGCTCTGCGAGACAAGTTTCGCTTCTTATACTGGAGTCTTTTTCTTCTAATGCCTGATCGTGGTAAAGGGAAGT
GAAGATTGAGAGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTGGAGGAAAAGTTGATGACTGAAGGAGGAT
TAGCTGCGGCTGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTGCTTTACTAGTTGCTTGTGTTTGGTGTTCCTTCAAACCTTAGGAGT
ACAGATTTGCTGGATTTGATAAGGATGAGTGGTTCGAATGAGATTGCCGGTGTGTTGAAGCGGTACAGTTTCTTGTCCC
TATGGTCTCAGGTACCATATTCTGTTCTCACTCGGTGAATTTCAATGCAAAGGTGGTTCCTTTGTTGACATCATCGACC
AACATCAAGTTCATCTTTGTTTTCGATAAGCTTGATGGTATAAACTAGGAGAGCACATCAAATATTTAGAGTGAATG
ACTGATTGAGCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAAGAACTTGGAACTCTCAACCATAGGTTTTGGTACGAAATTG
TTGCTTGTGAGAACCAATGATAGGCTATTGCCTTGAAATAGTGTTCCTTGTGGTTTTCCAATATTGGAAGTTAAATCAT
ATGACTTAGCTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAACTCTAAGAAGTGGTACTTACACAATATTCTATTGGTC
ATAGGTATAGTTGAATCAAGTATCAAGCGTGGAAATGCATATTGAAGCTCTTGAGATGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGA
TAAGTTTTAGCTGCTCTAGTTCTAACTTCAATCTTAAAGATGAGCAAGGAATCATTTGAGAGGGCAAACGGAAAAGCCC
AGTCACCGCTGGCATTGTATGAACCTTCCCTTGCACATTATGTACCTTTATGAACTCTTTATCATCATCTGAGTCTGA
CCATTGATATATTTATTTCTCAACAGAAAAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAGTGTATG
GAGACTCACAAGTTAGATCCTGCGAAAAGAACTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATTGTTAGCTTGGAGAAAAGACAC
TCTTCAGCTCGACAAAGAGATGGAAGAGAAAAGCAAGATCTCTCAGTTAATGGAGGAAGCCGCACTTGCCAAGAGAATGT
ATAACCAACAGATAAAACGTCCAAGGTTGTCACCCATGGAAATGCCACAGTAGCTTCTTCATCGTATTTCTCTATCTAC
CGTGATAGAAGCTTCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATATCAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCCGTC
AACATCTTTCTCATCGCTCAAGAAGATCCCGGAATATATGGTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTAT
ATGCATATGAACATCTGGCCCCAAATTCATACTCTCCAGGTCACGGACATAGACTTCATCGACAGTACTCTCCGTCTTTG
GTTACGGACAGAGACATCCACTACAGTACTCTCTCCAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATTGTATACAAAGGGT
TTACAGACATTCACCATCTGAAGAAAAGATATTTGGGTTTATCCAATCAAAGGTCTCTCGCAGTAACTCATCATTAGACC
CCAAATAGGAGGAATGTAAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAAGTTAGTCATTTATTAACCTCCAACAGTCT
CAAATTTAATTTAATGTTTGGGGCTTAAAGATGCAAATTTTTTGTCTCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTAT
TGCTTCAGAGGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATATCACTATCTAAATAGACCTCTGGCTCTTGGTCATCTGGATTC
TCTTCATCTTCTGTCTCTGTTCTTCTTCTGTTCTCGTTGCACTGCTCGAGCAATTGCGGATTCACCTTGTGCTTACAGT
TTCCCATGACACAAGCTTTCCATGAATGATTTATGTCCGCTTCTTATCTTTCTGAGGAAGATGAATTC

>FRI_Sha

GGATCCCAAAATCTAGTGCCGCCGAGTCCTTTGGGACAGAGTTTCGCACTTATCATTGATTTCGGCAAGCAGTAACTCGCAAAA
TCCGCACCACCGTGAAACATACTCTGGCGCTGAACGCTAGACGCAAAATCCATATTACTGCTGCAGAAAGACGGAGAGAACA
GAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGTGAGTGAGAATC
GAGTAGTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCTGAGAAAAAACGTAAGAGAGTTCGGTTTCAACAGTATTTTTCTCGGCG
GTCTTCAGATTTCCGTCCTCTCTCTTCTCTTTCAGTTTTTTTTGCCCAATCACTCGTGGTAGGATTTTTTATAAGAAAG
TTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAATATACCACCAACTCTTACTCG
TACTCGCATGTGGTGCGTGCATATACACGTGGTTCGAATCAACGGCTACGTTTTACTGATAGGTGGCTCGTTAGTTTTGCAC
TGCCTTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCAAATGTGTTTTAATATTTGTGAACTATTATTAATAAAAAAGCGAGCGACGTT
GTTCTTTGATGAGGGAACGACCGTACGCTTGGCGACCTTCTCTGATTGCGTAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACC
GTCAGCCCAATGTTTTCAATTTCTTCCACCTAAAATAAAAGTACTACAAGTCACAACCTAAACCAAGTACACAAGGATTT
TATCATGGGATTATCGTGTTTGAAGACTAAAAAGAGCACACCATCACCCCATAGTGCAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTT
GGGTTTCAATTACCGAGCAAGAACCGTTATTTGTGATTAGACATGTTATAAACCACTGCTTTAGTGACTATTTAAAAACAATAT
TACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATGTTTTTCAATCAAAATCAAAAGAATAAAGAGAAAAGTGCAGTATTCAATTTT
GGCATAGACTCAAAAAGAGTGTATATATCTGACTTTTTAAATTTAAACACAAATACATTTTTTATAAGCAAAAATAA
AAGCCCTAAAGATATAACGATTACCTCAAAGGAAAAAGTGTCTTCTCTAATTAAGATAGGTTACTTCTAATTAATATATA
ATTTATGTGAACCTCACAATATACAGTTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTTAAGGAGAGTGGAATTTGGGCTTCTGCA
ATCTTTTTCTTCGCCGAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGGCGGCGCAACCCACAACGACGGCGAATCCACTGCTG
CAGCGACATCAATCTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTGAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACGATCG
GTCAATCTAAGCAGCCTCAAATTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTAGTTGCAGTGGAAACATTCAAACGCCAAT
TCGATGATCTTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATTCAAACCTCGAGAGTAACGGCGTTGCTCTCGCCGCG
CGGAACAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCTCCGCGGAACAATGTATCTGTAGAAACCACCGTCACTGTGAGCCAACCG
TCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTGCAATAAACCGGAGGGGGGACGTATGTGTGAGTTGATGTGTAGCAAAGGTCTGCGT
AAATACATATACGCGAATATCTCTGATCAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCCTTCAGCTTTGAAATTGGCCAAGGAGCC
AGCGAAGTTTGATTGGATTGTATTGGCAAGTTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTACTAAAGAGTGCCTATGAGCT
CTCGGAGACAAGTTTCGCTTCTTATACTGGAGTCTTTTCTTCTAATGCCTGATCGTGGTAAAGGGAAGGTGAAGATTGAG
AGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGGTTGATGACTGAAGGAGGATTAGCTGCGGC
TGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTGCTTTACTAGTTGCTTGTGTTGGTTCCTTCAAACCTTAGGAGTACAGATTTGC
TGGATTTGATAAGGATGAGTGGTTCGAATGAGATTGCCGGTCTTTGAAGCGGTCACAGTTTCTGTCCCTATGGTCTCA
GGTACCATATTCTGTTCTCACTCGGTGAATTTTATTGCAAAGGTGGTTCCTTTTGTGACATCATCGACCAACATCAAGT
TCCATCTTTGTTTTCGATAAGCTTGATGGTATAAACTAGGAGAGCACATCAAATATTTAGAGTGCATGACTGATTGAG
CCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAAGAAGTGGAACTCTCAACCATAGGTTTTGGTACGAAATGTTGCTTGTCA
GAACCAATGATAGGCTATTGCCTTGAATAGTGTCTTGTGGTTTTCAAATATTGGAAGTTAAATCATATGACTTAGC
TGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAAGTCTAAGAAGTGGTACTTACACAATATTCTATTGGTCATAGGTATAG
TTGAATCAAGTATCAAGCGTGGAAATGCATATTGAAGCTCTTGAAGTGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGATAAGTTTTCA
GCTGCTCTAGTTCTAACTTATTCTTAAAGATGAGCAAGGAGTCAATTTGAGAGGGCAAACCGAAAGCCAGTCAACCGCT
GGCATTTGTATGAACCCTTCCCTTGACATTATGTACCTTTATGAACTCTTTATCATCATCTGAGTCTGACCATTGATAT
ATTTATTTCTCAACAGAAAGAAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAGTGTATGGAGACTCACA
AGTTAGATCCTGCGAAAGAAGTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATGTTAGCTTGGAGAAAGACTCTTCAGCTC
GACAAAGAGATGGAAGAGAAAGCAAGATCTCTCAGTTAATGGAGGAAGCCGCACTTGCCAAGAGAATGTATAACCAACA
GATAAACGTTCCAAGGTTGTCACCCATGGAATGCCACCAGTAACTTCTTCATCGTATTCTCCTATCTACCGTGATAGAA
GCTTTCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATATCAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCCGTCAACATCTTTT
CCTCATCGCTCAAGAAGATCCCCGGAATATATGTTTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTATATGCATATGA
ACATCTGGCCCCAAATTCATACTCTCCAGGTCACGGACATAGACTTTCATCGACAGTACTCTCCGCTTTGGTTACCGGAC
AGAGACATCCACTACAGTACTCTCCTCAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACAAAGGGTTTACAGACAT
TCACCATCTGAAGAAAGATATTTGGGTTTATCCAATCAAAGGTCTCCTCGCAGTAACTCATATTAGACCCCAAATAGGA
GGAATGTAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAAGTTAGTCATTTATTTAACTCCCAACAGTCTCAAATTTAA
TTAATGTTTGGGGCTTAAAGAATGCAAATTTTTGCTCCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTATTGCTTCAGAG
GTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATATCACTATCTAAATAGACCTCTGGCTCTTGGTCACTGGATTCTTTCATCTT
CTGTCTCTGTTCTTCTGTTCTCGTTGCACTGCTCGAGCAATTGCGGATTCCAACCTTGTGCTTACAGTTTCCATGAC
ACAAGCTTTTCCATGAATGTATTTATGTCCGCTTCTTATCTTCTTGGGAAGATGAATTC

>FRI_Van-0

GGATCCCAAAATCTAGTGCCGCCGAGTCCTTTGGGACACAGTTTCGCACTTATCATTGATTTCGGCAAGCAGTAACTCGC

AAAATCCGACCACCGTGAAACATACTCCGGCGCTGAACGCTAGACGCAAAATCCATATTACAGCTGCAGAAAGACGGAG
AGAACAAGAGACTGACCGATCATAAGAGAAGAGAGCTTCAAGGCTTCAGCTGATGAAGAATCAATGGCGGCGAGAGAGAG
TGAGAATCGAGTAGTTACTGAGAGGAAGATGAAACGTATCTCCTGAGAAAAACGTAAGAGAGTCCGTTTCAACAGTAT
TTTTCTCGGCGGTCTTCAGATTTCCGTCCAACCTCTCTCTTTCTCTTTTCAGTTTTTTTTGCCCAATCACTCGTGGTAGG
ATTTTTATAAGAAAGTTACGAAAATGCCCTCTCGTGCTTAGAGAGATTCAATTCGTGCACATATAATATGCCGTGAATA
TACCACCAACTCTCTTACTCGTACTCGCATGTGGTGCGTGCAATATACACGTGGTTTCAATCAACGGCTACGTTTTACTG
ATAGGTGGCTCGTTTAGTTTTGCACTGCCTTTGGGTGCGCGTGACCAAGTCATTTTCCAATGTGTTTTAATATTTGTGA
ACTATTATAAATAAAAAAGCGAGCGACGTTGTTCTTTGATGAGGGAACGACCGTACGCTTGGCGACCTTCTCTGATTGCG
TAGAGTCGTTTTCTTATTGGGCTTACCTAGTACCGTCAGCCACAATGTTTTCAATTTCTTTCCACCTAAAACTAAAAAG
TACTACAAGTCACAACCTAAACCAAGTACACAAGGATTTTATCATGGGATTATCGTGTTTGAAGACTAAAAAGAGCACA
CCATCACCCCATTAGTGAGGTAGAGTAAGACAGTAACTTTGGGTTTCAATTACCGAGCAAGAACCGTTATTTGTGAT
TAGACATGTTATAAACCCTGCTTTAGTGACTATTTAAAAAATATATTACATGTCGTAATCATGCAACCTAACTATGTT
TTCATTAATCAAATACAAAGAATAAAGAGAAAAGTGCCTAGATTCAATTTTGGCATAGACTCAAAAGAGTGTATATAT
ATCTGACTTTTTATTAATTTATAAACACAAATACATATTTTATAAGCAAAACTATAAAAGCCCTAAACATATAATGATT
ACCTCAAAGGAAAAAGTCGTTTTCTCCTAATTAAGATAGGTTACTTCTAATTAATATATAATTTATGTGAACCTCAC
AATATACAGTTCAATAAAATTTGGTAATTTGACCGATTTAAGGAGAGTGGAATTAGGGCTTCTGCAATCTTTTTCTTC
GCCGCAATCTCATGTCCAATTATCCACCGACGGTGCGCGCAACCCACAACGACGGCGAATCCACTGCTGCAGCGACAT
CAATCTGAACAGCGACGAAGAGAATTACCGAAGATTGTCGAAACAGAGTCTACAAGTATGGACATTACGATCGGTCAATC
TAAGCAGCCTCAATTTTTGAAATCCATAGACGAATTAGCTGCGTTTTAGTTGCAAGTGGAAACATTCAAACGCCAATTCG
ATGATATTCAGAAGCACATCGAGTCAATCGAAAACGCAATTGATTCCAAACTCGAGAGTAACGGCGTTGCTCCTCGCCGCG
CGGAACAATAATTTCCATCAGCCGATGTTATCGCTCCGCGGAACAATGTATCTGTAGAAACCACCGTCACTGTGAGCCA
ACCGTCTCAGGAGATTGTACCGGAGACGTGGAATAAACCGGAGGGGGGACGTATGTGTGAGTTGATGTGTAGCAAAGGTC
TGCGTAAATACATACGCGAATATCTCTGATCAAGCTAAGTTAATGGAAGAGATTCTTCAGCTTTGAAATTTGGCCAAG
GAGCCAGCGAAGTTGTATTGGATTGTATTGGCAAGTTTACTTACAAGGGCGTAGAGCATTACTAAAGAGTCGCCTAT
GAGCTCTGCGAGACAAGTTTCGCTTCTTATACTGGAGTCTTTTCTTAATGCCTGATCGTGGTAAAGGGAAGGTGAAGA
TTGAGAGTTGGATTAAGATGAGGCGGAGACGGCTGCTGTTGCTTGGAGGAAAAGGTTGATGACTGAAGGAGGATTAGCT
GCGGCTGAGAAAATGGATGCAAGGGGTTTCTTTACTAGTTGCTTGTGTTGGTGTTCCTTCAAACCTTAGGAGTACAGA
TTTGCTGGATTTGATAAGGATGAGTGGTTTCAATGAGATTGCCGGTCTTTGAAGCGGTCACAGTTTCTGTCCCTATGG
TCTCAGGTACCATATTCTGTCTCACTCGGTGAATTTTATTGCAAAGGTGGTTCCTTTTGTGACATCATCGACCAACAT
CAAGTTCCATCTTTGTTTTCGATAAGCTTGTATGGTATAAACTAGGAGAGCACATCAAATATTTAGAGTGAATGACTGA
TTGAGCCAAATCCTAGCTAGAAATTAATCTGGAAGAAGTGGAACTCTCAACCATAGGTTTTGGTACGAAATTTGTTGCT
TGTCAGAACCAATGATAGGCTATTGCCTTGAATAGTGTCTTGTGGTTTTCCAATATTGGAAGTTAAAATCATATGAC
TTAGCTGTTGGATACTAATTAAGCTTAAGCAATGCCAACTCTAAGAAGTGGTACTTACACAATATTCTATTGGTCATAGG
TATAGTTGAATCAAGTATCAAGCGTGAATGCATATTGAAGCTCTTGAGATGGTTTATACCTTTGGCATGGAGGATAAGT
TTTCAGCTGCTCTAGTTCTAACTTCACTTAAAGATGAGCAAGGAGTCATTTGAGAGGGCAAAACGGAAAGCCCAGTCA
CCGCTGGCATTGATGAACCTTCCCTTGCACATTATGTACCTTATGAACTCTTTATCATCATCTGAGTCTGACCATT
GATATATTTATTTCTCAACAGAAAGAAGCGGCTACAAAGCAGCTAGCTGTGTTATCATCAGTTATGCAGTGTATGGAGAC
TCACAAGTTAGATCCTGCGAAAGAAGTACCAGGATGGCAGATCAAAGAGCAAATGTTAGCTTGGAGAAAGACACTCTTC
AGCTCGACAAAAGAGATGGAAGAGAAAGCAAGATCTCTCAGTTAATGGAGGAAGCCGCACTTGCCAAGAGAATGTATAAC
CAACAGATAAAACGTCCAAGGTTGCACCCATGGAATGCCACCAGTAACTTCTTCATCATATTCTCTATCTACCGTGA
TAGAAGCTTTCCTAGTCAAAGAGACGATGACCAAGATGAAATATCAGCTCTTGTGAGTAGTTACCTCGGCCCGTCAACAT
CTTTCTCATCGCTCAAGAAGATCCCCGGAATATATGGTTCCACTTCCACATGGTGGGTTAGGAAGAAGTGTATATGCA
TATGAACATCTGGCCCAAATTCATACTCTCCAGGTCACGGACATAGACTTATCGACAGTACTCTCCGTCTTTGGTTCA
CGGACAGAGACATCCACTACAGTACTCTCCTCAATTCATGGACAACAACAGTTACCATATGGTATACAAAGGGTTTACA
GACATTCACCATCTGAAGAAAGATATTTGGGTTTATCCAATCAAAGGTCTCCTCGCAGTAACTCATATTAGACCCAAA
TAGGAGGAATGTAATTTGTAACAAAGCTTTTTGTTTTGCTTAAAGTTAGTCAATTTAATTAACCTCCCAACAGTCTCAAAA
TTAATTTAATGTTTGGGGCTTAAAGAAATGCAATTTTTTCTCTGTAATTGACATTTAAGATGCTAATGTTATTGCTT
CAGAGGTTTTAGTCAACCTCAGATACATCGATCACTATCTAAATAGACCTGGCTCTTGGTCTGTTGATTCTCTTC
ATCTTCTGTCTCTGTTCTTCTGTTCTCGTTGCACTGCTCGAGCAATTGCGGATCCAACCTTGTGCTTACAGTTTCCC
ATGACACAAGCTTTTCCATGAATGATTTATGTCCGCCTTCTTATCTTTCTTGGGAAGATGAATTC