[0, 74, 172, 271, 357, 450, 549, 647, 747, 847, 935, 994, 1094, 1192, 1291, 1377, 1470, 1569, 1667, 1734]
sequence # 1
['CTATCGCCAGCAACATTGGCGGCAAGCAAGCGCTCGAAACGGTGCAGCGGCTGTTGCCGGTGCTGTGCCAGGACCATG']

sequence # 2
['CATGGCCTGACGCCGGATCAAGTGGTAGCTATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCGCTTGAAACCGTACAGCGTCTGCTCCCGGTATTATGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAAGTGGTAGCAATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCACTGGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTACTTTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAAGTGGTAGCAATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCGCTGGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTATTATGTCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAAGTGGTAGCAATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCGCTTGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTACTCTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAAGTAGTAGCAATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCGCTGGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTATTATGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAAGTGGTAGCAATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCGCTTGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTATTATGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAAGTGGTAGCAATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCGCTGGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTATTATGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAAGTGGTAGCAATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCGCTGGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTATTATGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAAGTGGTAGCAATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAAGCCCTTGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTATTATGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAAGTGGTAGCTATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCGCTGGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTATTATGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAAGTGGTAGCAATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCACTGGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTATTATGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAAGTGGTAGCAATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCGCTGGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTACTTTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAAGTGGTAGCTATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCGCTTGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTATTATGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAAGTGGTAGCCATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCACTGGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTACTTTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAAGTGGTAGCTATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCGCTTGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTACTCTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAAGTGGTAGCAATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCACTGGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTACTTTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAAGTGGTAGCCATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCGCTGGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTACTCTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAAGTGGTAGCAATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCGCTTGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTATTATGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAAGTGGTAGCAATCGCTAGTCACGATGGTGGCAAACAGGCGCTGGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTATTATGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAGGTGGTAGCAATCGCTAGTCACGATGGTGGTAAACAGGCACTGGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTACTTTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACGCCGGATCAGGTGGTCGCAATCGCTAGTCACGATGGTGGGAAACAGGCGCTGGAAACCGTACAGCGTCTGCTGCCGGTACTCTGCCAGGAC']

sequence # 3
['GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAGCAGGCCTTAGAGACAGTTCAACGTCTTCTGCCGGTGCTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGTAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTGCTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAAGTAGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTACTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTGCTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCAGTGCTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAAGTAGTGGCTATCGCTCACACGATGGCGGTAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTACTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAGCAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTGCTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTACTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTGGCTATTGCGTCACACGATGGCGGCAAACAGGCCTTAGAGACTGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTACTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTGGCTATCGCGTCACACGATGGCGGTAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTACTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCAGTACTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTCGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAGCAGGCCTTAGAAACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTGCTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTCGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAGCAGGCCTTAGAAACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTGCTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGTAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTACTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTAGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTACTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTGGCAATCGCTTCACACGATGGCGGTAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTACTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTCGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCAGTGCTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAGCAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTTCTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTCGTGGCAATCGCGTCACACGATGGTGGCAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCTGTACTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTCGTGGCAATCGCTTCACACGATGGTGGCAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTACTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTTACACCGGATCAGGTAGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAACAGGCCTTAGAGACTGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTACTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTCGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAACAGGCCTTAGAAACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTGCTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTGGCTATCGCGTCACACGATGGCGGCAAACAGGCCTTAGAGACTGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTACTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTCGTGGCAATCGCGTCACACGATGGTGGCAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAACGTCTTCTGCCGGTACTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAGCAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTCCTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTGGCGATCGCGTCACACGATGGCGGCAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTGCTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTTACACCGGATCAGGTAGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGTAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTACTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTTCCGGTGCTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCAGATCAGGTAGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTGCTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTCGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGCAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTACTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTAGTCGCAATCGCGTCACACGATGGCGGTAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCAGTACTGTGCCAG',
'GGACCACGGGCTCACACCGGATCAGGTGGTGGCAATCGCGTCACACGATGGCGGTAAACAGGCCTTAGAGACAGTTCAGCGTCTTCTGCCGGTACTGTGCCAG']

sequence # 4
['CCAGGACCACGGTTTAACTCCTGACCAGGTCGTAGCTATTGCTTCGAACGGTGGTGGCAAACAGGCCCTGGAAACCGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGACCACGGTTTAACTCCTGACCAGGTCGTAGCGATCGCTTCGAACGGTGGTGGCAAACAAGCACTGGAAACTGTCCAACGTCTGTT',
'CCAGGACCACGGTTTAACTCCTGACCAGGTCGTAGCTATCGCTTCGAACGGTGGTGGCAAACAGGCACTGGAAACCGTCCAACGTCTGTT',
'CCAGGACCACGGTTTAACTCCTGACCAGGTCGTAGCTATCGCTTCGAACGGTGGTGGCAAACAAGCACTGGAAACCGTCCAACGTCTGTT',
'CCAGGACCACGGTTTAACTCCTGACCAGGTCGTAGCTATCGCTTCGAACGGTGGTGGCAAACAAGCACTGGAAACTGTCCAACGTCTGTT',
'CCAGGACCACGGTTTAACTCCTGACCAGGTCGTAGCTATCGCTTCGAACGGTGGTGGCAAGCAAGCACTGGAAACCGTCCAACGTCTGTT',
'CCAGGACCACGGTTTAACTCCTGACCAGGTCGTAGCTATCGCTTCGAACGGTGGTGGCAAGCAGGCACTGGAAACCGTCCAACGTCTGTT',
'CCAGGACCACGGTTTAACGCCTGACCAGGTCGTAGCCATCGCTTCGAACGGTGGTGGCAAACAGGCACTGGAAACCGTCCAACGTCTGTT',
'CCAGGACCACGGTCTGACTCCTGACCAGGTCGTAGCTATCGCTTCGAACGGTGGTGGCAAGCAAGCACTGGAAACCGTCCAACGTCTGTT',
'CCAGGACCACGGTTTAACTCCTGACCAGGTCGTAGCTATCGCTTCGAACGGTGGTGGCAAACAGGCCCTGGAAACCGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGACCACGGGTTAACTCCTGACCAGGTCGTAGCCATCGCTTCGAACGGTGGTGGCAAACAAGCACTGGAAACCGTCCAACGCCTGTT',
'CCAGGACCACGGGTTAACTCCTGACCAGGTCGTAGCCATCGCTTCGAACGGTGGTGGCAAACAAGCACTGGAAACCGTCCAACGTCTGTT',
'CCAGGACCACGGTTTAACTCCTGACCAGGTCGTAGCTATCGCTTCGAACGGTGGTGGCAAACAGGCACTGGAAACTGTCCAACGTCTGTT',
'CCAGGACCACGGTTTAACTCCTGACCAGGTCGTAGCTATTGCTTCGAACGGTGGTGGCAAGCAAGCACTGGAAACCGTCCAACGTCTGTT',
'CCAGGATCACGGTTTAACTCCTGACCAGGTCGTAGCTATCGCTTCGAACGGTGGTGGCAAACAGGCCCTGGAAACGGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGACCACGGTTTAACTCCTGACCAGGTCGTAGCTATCGCTTCGAACGGTGGTGGCAAACAAGCACTTGAAACTGTCCAACGTCTGTT',
'CCAGGACCACGGTTTAACTCCTGACCAGGTCGTAGCTATCGCCTCGAACGGTGGTGGCAAACAAGCACTGGAAACTGTCCAACGTCTGTT',
'CCAGGACCACGGTTTAACTCCTGACCAAGTCGTAGCTATCGCTTCGAACGGTGGTGGCAAACAAGCACTGGAAACTGTCCAACGTCTGTT',
'CCAGGACCACGGTTTAACTCCTGACCAAGTCGTAGCTATCGCTTCGAACGGTGGTGGCAAGCAAGCACTGGAAACCGTCCAACGTCTGTT']

sequence # 5
['TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCATCACACGATGGCGGTAAGCAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCGTCACACGATGGCGGTAAGCAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGTTTGACACCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCATCACACGATGGCGGTAAGCAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCATCACACGATGGCGGTAAACAGGCCCTTGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCATCACACGATGGCGGTAAACAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCATCACACGATGGCGGGAAGCAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAGGTTGTGGCCATTGCATCACACGATGGCGGTAAGCAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACCCCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCATCACACGATGGCGGTAAGCAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCATCACACGATGGCGGTAAACAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGATCACGGCCTTACACCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCGTCACACGATGGCGGTAAGCAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGTCTTACACCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCATCACACGATGGCGGTAAGCAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAAGTCGTGGCCATTGCATCACACGATGGCGGTAAGCAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCATCACACGATGGCGGTAAGCAGGCTCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCATCACACGATGGCGGTAAACAGGCCCTTGAAACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCATCACACGATGGTGGTAAGCAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCATCACACGATGGCGGTAAGCAGGCCCTTGAGACAGTGCA',

'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAGGTCGTGGCGATTGCATCACACGATGGCGGTAAACAGGCCCTTGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCATCACACGATGGCGGTAAGCAAGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCATCGCACGATGGCGGTAAGCAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGTCAAGACCACGGCCTCACACCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCTTCACACGATGGCGGGAAGCAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTGACCCCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCATCACACGATGGCGGTAAGCAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAGGTTGTGGCCATTGCATCACACGATGGCGGTAAACAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAAGTCGTGGCCATTGCGTCACACGATGGCGGTAAGCAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGCCAAGACCACGGCCTTACCCCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCATCACACGATGGCGGTAAACAGGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGCTGTGTCAAGACCACGGCCTTACACCGGATCAGGTCGTGGCCATTGCGTCACACGATGGCGGTAAGCAGGCCCTGGAGACAGTGCA']

sequence # 6
['TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAGCAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAAGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTGGTCGCTATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAAGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGACCACGGGCTGACGCCGGACCAAGTAGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAGGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAGCAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTACTGTGTCAAGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGACCACGGGCTCACGCCGGACCAAGTAGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGTAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGACCACGGGCTTACCCCGGATCAAGTAGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTTTAGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTCCCTGTCCTGTGTCAGGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAGCAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCAATCGCATCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTCCCTGTCCTGTGTCAGGATCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAGCAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAGGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCCATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGACCACGGGCTGACCCCGGATCAAGTTGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTTTAGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGACCACGGGCTGACGCCGGACCAAGTCGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGATCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCCATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAGGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAAGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTGGTCGCTATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAGGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCCATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAGCAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGACCACGGGCTGACCGGACCAAGTCGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGTAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGACCACGGGCTGACGCCGGACCAAGTAGTCGCCATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGACCACGGGCTGACACCGGATCAAGTAGTCGCCATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCAATCGCCAGCAACATTGGGGGCAAGCAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGTGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAAGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTTTAGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTGGTCGCTATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCTTATGTCAAGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAAGACCACGGGCTGACGCCGGATCAAGTAGTCGCAATCGCCTCAAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACGGT']

sequence # 7
['CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGTCAGGATCATGGCCTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAACAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTCTGTCAGGATCATGGCCTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAACAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTTTGTCAGGATCATGGCCTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAGCAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGTCAGGATCATGGCCTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAACAAGCTCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGCCAGGATCATGGCCTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAACAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGTCAAGATCATGGCCTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGCAAACAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGTCAGGATCATGGCCTGACCCCAGACCAGGTTGTGGCTATCGCGAGCAACGGTGGCGGTAAACAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGTCAGGATCATGGCCTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCTATTGCGAGCAACGGTGGCGGTAAACAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGTCAGGATCATGGCCTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAGCAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGTCAGGATCATGGCCTGACCCCTGACCAAGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAACAAGCTCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGTCAAGATCATGGCCTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAACAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGTCAGGATCATGGCCTGACCCCTGACCAGGTGGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAACAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAACGTTTATTACCAGTGCTGTGTCAGGATCATGGCCTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAACAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGTCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAGGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAGCAAGCGTTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGTCAGGATCACGGCCTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCGATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAGCAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGTCAGGATCATGGCCTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCTATCGCCTCGAACGGTGGCGGTAAACAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTCTTTTACCAGTGCTGTGTCAAGATCATGGCCTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAACAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGTCAAGATCATGGCCTGACCCCAGACCAGGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAACAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTCTGTCAGGATCATGGCCTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAACAAGCCCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGTCAAGATCATGGCCTGACCCCTGACCAAGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAACAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGTCAGGATCATGGCTTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAACAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGTCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAGGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAGCAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTCTGTCAAGATCATGGCCTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGCGGTAAACAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGCCAGGATCATGGCCTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCTATCGCCAGCAACGGTGGGGGTAAACAAGCGCTGGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTATTACCAGTGCTGTGCCAGGATCATGGCCTGACCCCTGACCAGGTTGTGGCTATCGCCTCGAACGGTGGCGGTAAACAAGCGCTGGAAA']

sequence # 8
['GAAACGGTTCAACGTTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCAGACCAAGTGGTTGCCATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTTGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCCCTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCACGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCCCTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGCGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAGGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTGGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGCAAACAGGCTCTCGA',
'GAAACGGTACAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTAGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCTCTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTAGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGCGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCACGGCCTGACACCGGACCAAGTAGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGCGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAAGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGCAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAGGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGTTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTGGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCCCTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTGGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCCCTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTGGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCCCTCGA',
'GAAACGGTTCAACGTTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCCCTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTAGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCACGGCCTGACACCGGACCAAGTTGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCCCTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAGCAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTGGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAGCAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCTGACACCGGACCAAGTGGTGGCATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCCCTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAGGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGGCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAGCAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGGCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGCAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAGCAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGCAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGGCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAGCAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGCAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAGCAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGCAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAGCAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGCAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGCAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGCAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGCAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGCAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGCAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGCAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGCAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGCAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAGGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGGCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAGCAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACACCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGCAAACAAGCACTCGA',
'GAAACGGTTCAGCGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCACTCGA',

'GAAACGGTACAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGGCTGACACCGGACCAAGTGGTGGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAAGCCCTCGA',
'GAAACGGTTCAACGCTTACTGCCGGTTTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTTGCAATCGCAAGCCACGATGGGGGTAAACAGGCCCTCGA']

sequence # 9
['TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTCTGACCCCGGATCAGGTGGTCGCCATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCCAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCCATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTTCTGCCGGTCCTGTGCCAAGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCAAGTAACATTGGTGGCAAGCAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAAGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTTCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCCATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAAGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCAGATCAGGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAAGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCTTCTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCAGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACAGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGCTTAACCCCGGATCAAGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGCTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAAGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTGACACCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAGCGTCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCCATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTGACCCCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAGCAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTCGCATTGCCAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAAGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTGGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCCATTGCGAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCTTATGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCCAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTACAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAAGTGGTAGCCATTGCAAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAAGTGGTAGCCATTGCAAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCTTCTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAAGTGGTCGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCTTACTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAAGTGGTAGCCATTGCAAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTTCTGCCGGTCCTGTGCCAAGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAAGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAAGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGTCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAAGATCACGGTTTAACCCCGGATCAAGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGTCTGCTGCCGGTCCTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCCATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAACAGGCGCTC',
'TCGAAACCGTGCAACGCCTGCTGCCGGTCTTGTGCCAGGATCACGGTTTAACCCCGGATCAGGTGGTAGCGATTGCTAGTAACATTGGTGGCAAGCAGGCGCTC']

sequence # 10
['GCTCGAAACTGTCCAGCGCCTGCTGCCGGTTCTGTGCCAGGATCATGGCTTAACCCCGGACCAGGTTGTCGCCATTGCCAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAGCGCCTGCTGCCGGTTCTGTGTCAGGATCATGGCTTAACCCCGGACCAGGTTGTGGCGATTGCAAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAGCGCCTGCTGCCGGTTCTGTGCCAGGATCACGGCTTAACCCCGGACCAGGTTGTCGCGATTGCAAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAGCGCCTGCTGCCGGTTCTGTGTCAGGATCATGGCTTAACCCCGGACCAGGTTGTCGCGATTGCCAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAGCGCCTGCTGCCGGTTCTGTGCCAGGATCATGGCTTAACCCCGGATCAGGTTGTCGCGATTGCCAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAGCGCCTGCTGCCGGTTCTGTGCCAGGATCATGGCCTTACCCCGGATCAGGTTGTCGCGATTGCCAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAGCGCCTGCTGCCGGTTCTGTGCCAGGATCACGGCTTAACCCCGGACCAGGTTGTCGCGATTGCCAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAGCGCCTGCTGCCGGTTCTGTGCCAGGATCACGGCTTAACCCCGGACCAGGTTGTCGCGATTGCCAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAGCGTCTGCTGCCGGTTCTGTGTCAGGATCACGGCTTAACCCCGGACCAGGTTGTCGCGATTGCCAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAGCGCCTGCTGCCGGTTCTGTGCCAGGATCATGGCTTAACCCCGGACCAGGTTGTCGCGATTGCCAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAGCGCCTGCTGCCGGTTCTGTGCCAAGATCATGGCTTAACCCCGGACCAGGTTGTCGCCATTGCCAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAGCGCTTACTGCCGGTTCTGTGTCAGGATCATGGCTTAACCCCGGACCAGGTTGTCGCGATTGCCAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAGCGCCTGCTGCCGGTACTGTGTCAGGATCATGGCTTAACCCCGGACCAGGTTGTCGCGATTGCCAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAGCGCCTGCTGCCGGTTCTGTGCCAGGATCATGGCTTAACGCCGGACCAGGTTGTCGCGATTGCCAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAACGCCTGCTGCCGGTTCTCTGTCAAGATCATGGCTTAACCCCGGACCAGGTTGTCGCGATTGCCAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAGCGCCTGCTGCCGGTTCTGTGTCAGGATCATGGCCTTACCCCGGACCAGGTTGTGGCGATTGCAAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAGCGCTTACTGCCAGTTCTGTGTCAGGATCATGGCTTAACCCCGGACCAGGTTGTCGCGATTGCCAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAGCGCCTGCTGCCTGTTCTGTGCCAGGATCATGGCTTAACCCCGGACCAGGTTGTCGCGATTGCCAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAACGCCTGCTGCCGGTTCTGTGCCAGGATCACGGCTTAACCCCGGACCAGGTTGTCGCGATTGCCAGCAACAATGGCG',
'GCTCGAAACTGTCCAGCGCCTGCTGCCGGTTCTGTGCCAGGATCATGGCTTAACCCCGGATCAAGTTGTCGCGATTGCCAGCAACAATGGCG']

sequence # linker1
['GGCGGCAAACAGGCTTTAGAGACAGTCCAACGCCTGCTTCCGGTTCTCTGTCAGGATCATGGC',
'GGCGGCAAACAGGCTTTAGAGACAGTGCAACGCCTGCTTCCGGTTCTCTGTCAGGATCATGGC',
'GGCGGCAAACAGGCTTTAGAGACAGTCCAACGCCTGCTTCCGGTTCTTTGTCAGGATCATGGC',
'GGCGGCAAGCAGGCTTTAGAGACAGTCCAACGCCTGCTTCCGGTTCTCTGTCAGGATCATGGC',
'GGCGGCAAACAGGCGTTAGAGACAGTGCAACGCCTGCTTCCGGTTCTCTGTCAGGATCATGGC',
'GGCGGCAAACAGGCTTTAGAGACAGTACAACGCCTGCTTCCGGTTCTCTGTCAGGATCATGGC',
'GGCGGCAAACAGGCTTTAGAGACAGTGCAACGCCTGCTTCCGGTTCTCTGCCAGGATCATGGC',
'GGCGGCAAACAGGCTTTAGAGACAGTGCAACGCCTGCTTCCGGTGCTCTGTCAGGATCATGGC']

sequence # 11
['TGGCTTAACACCGGATCAAGTAGTGGCGATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTTTTATGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAGGTCGTGGCGATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTTTTATGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAGGTAGTGGCGATTGCCAGCAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTTTTATGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAAGTAGTGGCGATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTTCAACGCCTGTTACCAGTTTTATGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAGGTAGTGGCGATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTTTTATGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAAGTAGTGGCGATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTTTTATGCCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAGGTAGTGGCGATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTTCAACGCCTGTTACCAGTTTTATGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAAGTAGTTGCGATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTTTTATGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAGGTAGTGGCGATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAACAAGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTTTTATGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAAGTAGTGGCGATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAGCAGGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTTTTATGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAAGTAGTGGCGATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAACAAGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTTTTATGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAGGTCGTGGCGATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTTTTATGCCAAGATCATG',
'TGGCTTAACGCCGGATCAGGTCGTGGCGATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTTTTATGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAAGTAGTGGCGATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTGTTATGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAGGTGGTGGCGATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTCTGTGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAAGTCGTTGCGATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTTTTATGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAAGTAGTGGCTATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTTTTATGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAGGTAGTGGCGATTGCCAGCAACAATGGTGGCAAGCAGGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTTCTGTGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAAGTAGTGGCGATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTGCAGCGCCTGTTACCAGTTTTATGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAAGTCGTGGCGATTGCGAGCAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTTTTATGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAAGTAGTGGCGATTGCGAGCAACAATGGGGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTTTTATGTCAAGATCATG',
'TGGCTTAACACCGGATCAGGTAGTGGCGATTGCGTCGAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAACCGTTCAGCGCCTGTTACCAGTTTTATGTCAAGATCATG']

sequence # 12
['CATGGCCTGACCCCGGATCAGGTTGTTGCGATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCTCTGGAAACCGTTCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAGGTTGTTGCCATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCCCTGGAAACCGTTCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAGGTTGTTGCCATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCCTCTGGAAACCGTTCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAGGTTGTTGCCATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCTCTGGAAACCGTTCAGCGTTTACTGCCTGTGCTGTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAGGTTGTTGCGATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCTCTGGAAACCGTCCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAAGTTGTGGCCATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCTCTGGAAACCGTTCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAAGTTGTTGCCATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCTCTGGAAACCGTTCAACGTTTACTGCCTGTGCTGTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAGGTTGTTGCCATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCTCTGGAAACCGTTCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAAGTTGTTGCCATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCTCTGGAAACCGTTCAGCGTTTACTGCCTGTGCTGTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAGGTTGTTGCCATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCTCTGGAAACCGTTCAGCGTTTACTGCCGGTCCTGTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAGGTTGTAGCCATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCTCTGGAAACCGTTCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAAGTTGTTGCTATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCTCTGGAAACCGTTCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAGGTTGTAGCCATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCTCTGGAAACCGTTCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAAGTTGTTGCCATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAAGCTCTGGAAACCGTCCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAGGTTGTTGCCATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCTCTGGAAACCGTTCAACGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAAGTTGTTGCCATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCTCTGGAAACCGTTCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAAGTTGTTGCCATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCTCTGGAAACCGTTCAGCGCTTACTGCCGGTGCTGTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAGGTTGTTGCGATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCTCTGGAAACCGTACAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAGGTTGTTGCCATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCTTTGGAAACCGTTCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAGGTTGTTGCTATTGCATCTAACATTGGGGGCAAACAGGCTCTGGAAACCGTTCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGCCAGGAC',
'CATGGCCTGACCCCGGATCAAGTTGTTGCCATTGCATCGAACATTGGTGGTAAACAGGCTCTGGAAACCGTTCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGAC']

sequence # 13
['GGACCACGGTTTAACGCCAGACCAGGTGGTGGCGATTGCGTCTAACATTGGTGGTAAACAAGCCCTGGAAACTGTACAGCGCCTGTTACCTGTCTTATGCCAG',
'GGACCACGGTTTAACGCCAGACCAGGTGGTGGCGATTGCGTCTAACATTGGTGGTAAACAAGCCCTGGAAACTGTACAGCGCCTGTTACCTGTATTATGCCAG',
'GGACCACGGTTTAACGCCAGACCAGGTGGTGGCGATTGCGTCTAACATTGGTGGTAAACAAGCCCTCGAAACTGTACAGCGCCTGTTACCTGTCTTATGCCAG',
'GGACCACGGTTTAACGCCAGACCAGGTGGTGGCGATCGCGTCCAACATTGGTGGTAAACAAGCCCTGGAAACTGTACAGCGCCTGTTACCTGTCTTATGCCAG',
'GGACCACGGGTTAACGCCAGACCAGGTGGTGGCGATTGCGTCTAACATTGGTGGTAAACAAGCCCTGGAAACTGTACAGCGCCTGTTACCTGTCTTATGCCAG',
'GGACCACGGTTTAACACCAGACCAGGTGGTGGCGATTGCGTCTAACATTGGTGGTAAACAAGCCCTGGAAACTGTACAGCGCCTGTTACCTGTCTTATGCCAG',
'GGACCACGGTTTAACGCCAGACCAGGTGGTGGCGATTGCGTCTAACATTGGTGGTAAACAGGCCCTGGAGACTGTACAGCGCCTGTTACCTGTCTTATGCCAG',
'GGACCACGGTTTAACGCCAGACCAGGTGGTGGCGATTGCGTCCAACATTGGTGGTAAACAAGCCCTGGAAACTGTACAGCGCCTGTTACCTGTCTTATGCCAG',
'GGACCACGGTTTAACGCCAGACCAGGTGGTGGCGATTGCGTCTAACATTGGTGGTAAACAAGCCCTGGAGACTGTACAGCGCCTGTTACCTGTCTTATGCCAG',
'GGACCACGGTTTAACGCCAGACCAGGTGGTGGCGATTGCGTCTAACATTGGTGGTAAACAAGCCCTGGAAACTGTACAACGCCTGTTACCTGTCTTATGCCAG',
'GGACCACGGGTTAACGCCAGACCAGGTGGTGGCGATTGCGTCGAACATTGGTGGTAAACAAGCCCTGGAAACTGTACAGCGCCTGTTACCTGTCTTATGCCAG',
'GGACCACGGTTTAACGCCAGACCAGGTGGTGGCGATTGCGTCTAACATTGGTGGCAAACAAGCCCTGGAAACTGTACAGCGCCTGTTACCTGTCTTATGCCAG',
'GGACCACGGGTTAACGCCAGACCAGGTGGTGGCCATTGCGTCTAACATTGGTGGTAAACAAGCCCTGGAAACTGTACAGCGCCTGTTACCTGTCTTATGCCAG',
'GGACCACGGTTTAACGCCAGACCAGGTGGTGGCGATTGCGTCTAACATTGGTGGTAAACAAGCCCTGGAAACTGTACAGCGCCTGTTACCTGTTTTATGCCAG',
'GGACCACGGTTTAACACCAGACCAGGTGGTGGCGATTGCGTCTAACATTGGTGGTAAACAAGCCCTGGAGACTGTACAGCGCCTGTTACCTGTCTTATGCCAG',
'GGACCACGGTTTAACGCCAGACCAGGTGGTTGCGATTGCGTCTAACATTGGTGGTAAACAAGCCCTGGAAACTGTACAGCGCCTGTTACCTGTCTTATGCCAG',
'GGACCACGGTTTAACGCCAGACCAGGTGGTGGCGATTGCGTCTAACATTGGTGGTAAACAAGCCTTGGAAACTGTACAGCGCCTGTTACCTGTCTTATGCCAG',
'GGACCACGGTTTAACACCAGACCAGGTGGTGGCGATTGCGTCTAACATTGGTGGTAAACAAGCCTTAGAAACTGTACAGCGCCTGTTACCTGTCTTATGCCAG',
'GGACCACGGTTTAACGCCAGACCAGGTGGTGGCGATTGCGTCTAACATTGGTGGTAAACAAGCCTTAGAAACTGTACAACGCCTGTTACCTGTCTTATGCCAG']

sequence # 14
['CCAGGATCATGGTCTGACTCCAGATCAGGTAGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGGAAACAGGCATTAGAAACCGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACACCAGATCAGGTAGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGGAAACAGGCATTAGAAACCGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACTCCAGACCAGGTCGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGGAAACAGGCATTAGAAACCGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACTCCAGATCAGGTTGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGGAAACAGGCATTAGAAACCGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACTCCAGACCAGGTTGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGGAAACAGGCATTAGAAACCGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACCCCAGATCAGGTTGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGGAAACAGGCATTAGAAACCGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACCCCAGATCAGGTTGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGTGGGAAACAGGCGTTAGAAACCGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACACCAGATCAGGTTGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGTAAACAGGCGTTAGAAACCGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACCCCAGATCAGGTTGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGGAAACAGGCTTTAGAAACCGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACTCCAGATCAGGTTGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGGAAACAGGCATTAGAAACCGTGCAGCGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACCCCAGATCAGGTTGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGGAAACAGGCATTAGAAACCGTCCAACGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACTCCAGATCAGGTCGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGGAAACAGGCATTAGAAACCGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACTCCAGACCAGGTTGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGGAAACAGGCATTAGAAACCGTGCAGCGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACACCAGATCAGGTAGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGGAAGCAGGCATTAGAAACCGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACTCCAGACCAGGTCGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGGAAACAGGCATTAGAAACCGTCCAACGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACACCAGATCAGGTTGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGGAAACAGGCATTAGAAACCGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACACCGGATCAGGTAGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGGAAACAGGCATTAGAAACCGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACCCCAGATCAAGTTGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGGAAACAGGCATTAGAAACCGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACACCAGATCAGGTAGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGTAAACAGGCATTAGAAACCGTCCAGCGTCTGTT',
'CCAGGATCATGGTCTGACTCCAGACCAGGTCGTTGCGATCGCCAGCCACGATGGCGGGAAACAGGCATTAGAAACTGTCCAGCGTCTGTT']

sequence # 15
['TGTTGCCGGTGTTATGCCAGGACCACGGTCTGACCCCTGACCAAGTGGTTGCGATTGCGAGCAACATTGGCGGTAAGCAAGCGCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGTTATGCCAGGACCACGGTCTGACCCCTGACCAAGTGGTTGCGATCGCGAGCAACATTGGCGGTAAGCAAGCGCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGTTATGCCAAGACCACGGTCTGACCCCTGACCAGGTGGTTGCGATTGCGAGCAACATTGGCGGTAAGCAAGCGCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGTTATGCCAGGACCACGGTCTGACCCCTGACCAGGTGGTGGCCATTGCGAGCAACATTGGCGGTAAGCAAGCGCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGTTATGTCAAGACCACGGTCTGACCCCTGACCAGGTGGTGGCGATTGCGAGCAACATTGGCGGTAAGCAAGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGTTATGCCAAGACCACGGTCTGACCCCTGACCAGGTGGTTGCGATTGCGAGCAACATTGGCGGTAAACAAGCGCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGTTATGCCAAGACCACGGTCTGACCCCTGACCAAGTGGTTGCGATTGCGAGCAACATTGGCGGTAAGCAAGCGCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGTTATGCCAAGACCACGGTCTGACCCCTGACCAGGTGGTGGCGATTGCCAGCAACATTGGCGGTAAGCAAGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGTTATGCCAAGACCACGGTCTGACCCCTGACCAGGTGGTTGCGATCGCGAGCAACATTGGCGGTAAGCAAGCGCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGTTATGCCAGGACCACGGTCTGACCCCTGACCAGGTGGTGGCGATTGCGAGCAACATTGGCGGTAAGCAAGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGTTATGCCAAGACCACGGTCTGACCCCTGACCAGGTGGTTGCGATTGCGAGCAACATTGGCGGTAAGCAAGCGTTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGTTATGCCAAGACCACGGTCTGACCCCTGACCAAGTGGTTGCGATTGCAAGCAACATTGGCGGTAAGCAAGCGCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGTTATGCCAGGACCACGGTCTGACCCCTGACCAAGTGGTGGCGATTGCGAGCAACATTGGCGGTAAGCAAGCCCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGTTATGCCAGGACCACGGTCTGACCCCTGACCAAGTGGTGGCGATTGCGAGCAACATTGGCGGTAAGCAAGCGCTGGAGACAGTGCA',
'TGTTGCCGGTGTTATGCCAGGATCACGGTCTGACCCCTGACCAAGTGGTTGCGATTGCGAGCAACATTGGCGGTAAGCAAGCGCTGGAGACAGTGCA']

sequence # 16
['TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAAGATCATGGTCTGACCCCGGATCAGGTGGTTGCCATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAACAGGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAGGATCATGGTCTGACCCCGGATCAAGTGGTTGCCATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAACAGGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAAGATCATGGTCTGACCCCGGATCAGGTGGTTGCAATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAGCAGGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAAGATCATGGTCTGACCCCGGACCAGGTGGTTGCTATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAGCAGGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAAGATCATGGTCTGACCCCGGATCAGGTGGTTGCCATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAGCAAGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAAGATCATGGTCTGACCCCAGATCAGGTGGTTGCCATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAACAGGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAAGATCATGGTCTGACCCCGGACCAGGTGGTTGCTATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAGCAGGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAGGATCATGGTCTGACCCCGGATCAGGTGGTTGCCATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAACAGGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAAGATCATGGTCTGACCCCGGATCAAGTGGTTGCCATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAACAGGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAAGATCATGGTCTGACGCCGGATCAGGTGGTTGCCATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAACAGGCACTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGCCAGGATCATGGTCTGACCCCGGATCAGGTGGTTGCCATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAACAGGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAGGATCACGGTCTGACCCCGGATCAGGTCGTTGCCATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAACAGGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAGGATCATGGTCTGACCCCGGATCAGGTGGTTGCCATCGCGTCTAACGGTGGCGGGAAACAGGCGCTGGAAACGGT',

'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAGGATCATGGCCTGACCCCGGATCAGGTCGTTGCCATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAACAGGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAGGATCATGGTCTGACCCCGGATCAGGTGGTTGCCATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAACAAGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAGGATCACGGTCTGACCCCGGATCAGGTGGTTGCCATTGCGTCGAACGGTGGGGGGAAACAGGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAGGATCACGGTCTGACCCCGGATCAGGTGGTTGCCATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAACAGGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAAGATCATGGTCTGACCCCGGATCAGGTGGTTGCGATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAGCAGGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAGGATCATGGTCTGACCCCGGATCAGGTGGTTGCCATTGCGTCGAACGGTGGGGGGAAACAGGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTTTGTCAAGATCATGGTCTGACCCCAGATCAGGTGGTTGCCATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAACAGGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGCCAGGATCATGGTCTGACCCCGGATCAGGTGGTTGCCATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAGCAAGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCTTATTACCAGTTCTGTGTCAAGATCATGGTCTGACCCCGGATCAGGTGGTTGCCATCGCGTCGAACGGTGGCGGCAAACAGGCGCTGGAAACGGT',
'TGCAGCGCCTCTTACCAGTTCTGTGTCAAGATCATGGTCTGACCCCGGATCAGGTGGTTGCCATCGCGTCGAACGGTGGCGGGAAGCAAGCGCTGGAAACGGT']

sequence # 17
['CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAACGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTCGCCATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAACGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGGTTAACTCCAGATCAGGTTGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGACCAGGTTGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTCTGACTCCAGATCAGGTCGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAACGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTCGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTGGCGATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTCGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGGTTAACTCCAGATCAGGTTGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAAGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTGGCCATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCCTTAGAAA',
'CGGTGCAACGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAAGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTGGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCTGTACTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTCGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCACGGTTTAACTCCAGATCAGGTCGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGTTATGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGACCAGGTCGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGCCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTCGCTATTGCTTCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAACGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAAGATCATGGTTTGACTCCAGATCAGGTTGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTACTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTCGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTCGCTATTGCTTCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAAGTTGTGGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTAGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGCCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTCGCTATTGCATCTAACAATGGCGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAACGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAAGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTCGCTATTGCCTCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTCCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTCGCTATTGCTTCTAACAATGGTGGCAAACAGGCTTTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAGCAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTCTGACTCCAGATCAGGTCGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCGTTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCAGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTGGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTCCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTGGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAACGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTTGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAGGATCATGGTTTAACTCCAGATCAGGTTGTGGCCATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA',
'CGGTGCAGCGTTTACTGCCGGTGCTGTGTCAAGATCATGGTTTGACTCCAGATCAGGTTGTCGCTATTGCATCTAACAATGGTGGCAAACAGGCATTAGAAA']

sequence # linker2
['GAAACGGTTCAGCGTCTGCTCCCTGTATTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTGGCTAT',
'GAAACGGTTCAGCGTCTGCTCCCTGTCTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTGGCTAT',
'GAAACGGTGCAGCGTCTGCTCCCTGTATTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTGGCTAT',
'GAAACGGTTCAGCGTCTGCTCCCGGTCTTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTGGCTAT',
'GAAACGGTTCAACGTCTGCTCCCTGTATTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTGGCTAT',
'GAAACGGTTCAGCGTCTGCTCCCTGTATTATGCCAGGATCACGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTGGCTAT',
'GAAACGGTTCAGCGTCTGCTTCCTGTATTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTGGCTAT',
'GAAACGGTTCAGCGTCTGCTTCCTGTATTATGCCAGGATCACGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTGGCTAT',
'GAAACGGTCCAACGTCTGCTCCCTGTATTATGCCAGGATCATGGCCTGACCCCGGACCAAGTGGTGGCTAT',
'GAAACGGTTCAGCGTCTGCTCCCTGTATTATGCCAGGATCATGGTCTGACCCCGGACCAAGTGGTGGCTAT']

sequence # 17.5
['CTATCGCCAGCAACGGTGGCGGCAAGCAAGCGCTCGAAAGCATTGTGGCCCAGCTGAGCCGGCCTGATCCGGCGTTGGCCGCGTTGACCAACG']