

Program 1 Machine Code

110000010
001001111
110000000
001001011
110000010
001010101
000001010
001000000
000000001
110000000
000100000
000010001
000011010
110000001
011000010
110000011
001000011
110000010
001001011
000000001
001011000
001110000
110000010
000011110
011010100
001001010
110000000
001001100
010001001
100010001
001010111
011001010
110000001
000001000
010000000
110000010
001010001
000000010
000011010

001110000
000110011
001011000
110000011
011101011
110000010
001011000
001110000
001100011
001010001
110000000
001100100
110000010
000100010
110000010
000011110
011011010
001101000
000101000
001000000
000000011
110000000
000001000
010001001
100010001
001010111
011001010
110000010
001000000
000000101
110000001
000001000
010000000
110000010
001010001
000000010
000011010
001110000
000110011
001011000
110000011
011100101
111000000

Program 2 Machine Code

110000010
001001000
001000100
001110100
001010011
110000000
001000100
001110011
110000010
000000010
000000010
000000010
110000000
000100000
110000010
010100110
110000010
100010001
001011000
000011010
001101001
000001101
110000011
011111001
110000010
001101010
001000100
001100001
110000011
000001100
110000000
001101100
001000100
000100000
110000010
010101100
110000011
001000101
110000001
011000001
110000010

001010000
001100100
001111001
110000000
001100100
110000010
001011000
000011010
011010011
110000010
001000000
000000100
000000010
110000000
000011000
010011011
110000010
001000000
000000010
110000001
000011000
010101101
110000010
000010111
001011000
110000011
011101011
111000000

Program 3 Machine Code

110000010
001001000
001000100
001110100
001010011
110000000
001000100
001110011
110000010
000000010
000000010
000000010
110000000
000100000
110000010
010100110
110000010
100010001
001011000
000011010
001101001
000001101
110000011
011111001
110000010
001101010
001000100
001100001
110000011
000001100
110000000
001101100
001000100
000100000
110000010
010101100
110000011
001000101
110000001

011000001
110000010
001010000
001100100
001111001
110000000
001100100
110000010
001110000
000110100
001101100
110000000
001101101
110000010
001011000
000011010
011011011
110000010
001000000
000000100
000000010
110000000
000011000
100100011
110000001
001011111
100010101
110000010
001011000
000011101
110000010
001000000
000000010
110000001
000011000
010101101
110000010
000010111
001011000
001100000
000100110
110000011
011100011
110000010

001011000
001100000
011001001
110000000
000011000
010011011
110000010
001100000
000100011
110000001
100101000
110000010
001101000
001100100
110000000
001100011
110000010
001000000
000000101
110000000
000011000
110000010
001111001
000101111
110000001
100110111
110000010
001010000
110000011
000101111
110000010
001011000
000011010
001000000
000000101
001100100
110000000
001100100
110000011
000100000
110000010
011010000
001000000
000000010

000000101
110000000
000001000
110000010
001000000
000000010
110000001
000001000
110000010
000010111
001011000
001100000
011100110
110000010
001011000
000011010
001100100
110000000
001100100
110000010
011001101
001000000
000000010
001101100
110000000
001101011
110000001
000101000
110000010
000010111
001011000
001100000
011101101
111000000