Resetando os registradores:

MVI R0, #0 // 0001 000 000 -> 64

// 0

MVI R1, #0 // 0001 001 000 -> 72

// 0

MVI R2, #0 // 0001 010 000 -> 80

// 0

MVI R3, #0 // 0001 011 000 -> 88

// 0

MVI R4, #0 // 0001 100 000 -> 96

// 0

MVI R5, #0 // 0001 101 000 -> 104

// 0

MVI R6, #0 // 0001 110 000 -> 112

// 0

MVI R7, #0 // 0001 111 000 -> 120

// 0

Código:

MVI R0, #2 // 0001 000 000 -> 64

// 10 -> 2

MVI R1, #3 // 0001 001 000 -> 72

// 11 -> 3

ADD R1, R0 // 0010 001 000 -> 136

MVI R2, #6 // 0001 010 000 -> 80

// 110 -> 6

SUB R2, R1 // 0011 010 001 -> 209

MV R3, R2 // 0000 011 010 -> 26

OR R0, R3 // 0111 000 011 -> 451

SLL R0, R3 // 1001 000 011 -> 579

SRL R0, R3 // 1010 000 011 -> 643

SLT R0, R1 // 1000 000 001 -> 513

SLT R0, R3 // 1000 000 011 -> 515

MVI R3, #3 // 0001 011 000 -> 88

// 11 -> 3

ADD R0, R3 // 0010 000 011 -> 131

LD R2, R3 // 0100 010 011 -> 275

ADD R2, R3 // 0010 010 011 -> 147

ST R2, R0 // 0101 010 000 -> 336

LD R0, R0 // 0100 000 000 -> 256

SUB R0, R3 // 0011 000 011 -> 195

MVI R0, #0 // 0001 000 000 -> 64

// 0 -> 0

ADD R0, R0 // 0010 000 000 -> 128

MVNZ R0, R2 // 0110 000 010 -> 386

SUB R3, R0 // 0011 011 000 -> 216

MVNZ R2, R3 // 0110 010 011 -> 403

ADD R2, R3 // 0010 010 011 -> 147

LOOP:

MVI R2, #1 // 0001 010 000 -> 80

// 1 -> 1

MVI R4, #10 // 0001 100 000 -> 96

// 1010 -> 10

MV R5, R7 // 0000 101 111 -> 47

SUB R4, R2 // 0011 100 010 -> 226

MVNZ R7, R5 // 0110 111 101 -> 445