Desenvolvida por: Raul A. Gonzalez Augusto, RA.: 211023698

# EX 01

Inicio   EQU   100

Final    EQU   119

         MOV   A, Inicio

         MOV   B, A

Repete

         MOV   A, 1

         MOV   [B], A

         INC   B

         MOV   A, B

         CMP   A, Final

         JBE   Repete

         HLT

         END

# EX 02

Inicio   EQU   100

Final    EQU   119

Valor    EQU   130

         MOV   A, 0

         MOV   [Valor], A

         MOV   A, Inicio

         MOV   B, A

Repete

         MOV   A, [Valor]

         MOV   [B], A

         INC   B

         ADD A, 1

         MOV [Valor], A

         MOV   A, B

         CMP   A, Final

         JBE   Repete

         HLT

         END

# EX 03

i       equ     200

f       equ     255

menor   equ     100

maior   equ     101

        mov     A, i

        mov     B, A

        mov     A, [B]

        mov     [menor], A

        mov     [maior], A

        inc     B

repet

        mov     A, [B]

        inc     B

        cmp     A, [menor] ;if A < menor menor = A c = 1

        jc troca1

        cmp     A, [maior] ;if A > maior maior = A c = 0 z = 0

        ja troca2

troca1

        mov [menor], A

        mov A, B

        cmp A, 0

        jnz repet

        hlt

troca2

        mov [maior], A

        mov A, B

        cmp A, 0

        jnz repet

        hlt

        end

# EX 04

Inicio   EQU   100

Final    EQU   101

Valor    EQU   130

media    EQU   131

result   EQU   132

         MOV   A, 0

         MOV   [Valor], A

         mov [media], A

        mov [result], A

         MOV   A, [Inicio]

         MOV   B, A

Repete

         MOV   A, [B]

         ADD A, [Valor]

         MOV [Valor], A

         MOV A, 1

         ADD A, [media]

         mov [media], A

         INC   B

         MOV   A, B

         CMP   A, [Final]

         JBE   Repete

subb

        mov A, [Valor]

        SUB A, [media]

        JBE acabar

        mov [Valor], A

        mov A, 1

        ADD A, [result]

        mov [result], A

        ja subb

acabar

         HLT

         END