IFF FLUMINENSE

Gabriel Fonseca Barreto, Matheus Paiva Alves 3001-A

1

Program Counter (PC) é um registro de 16 bits trata do sequenciamento da execução de instruções. Ele aponta para o endereço de memória a partir do qual o próximo byte deve ser buscado.

2

a)

loop: MOV A,M JMP loop

b)

MVI A,5 MVI B,0 loop: CMP B JNZ Bmenor HLT Bmenor:INR B JMP loop

3

A instrução CALL pula o endereço de execução para uma função. Salva também o endereço da próxima sequência depois do CALL na pilha. Esse endereço é usado pelo RET para retornar a execução depois do CALL.

4

LXI H, 0850H

```
MOV A, M
LXI H, 0851H
MOV B, M
MVI D, 0

loop:CMP B
    JC menor
    SUB B
    INR D

JMP loop

menor:LXI H, 0860H
MOV M, D

HLT
```

```
LXI H,0850H
MVI B,16
MVI A,5

loop: CMP M
JC maior
INX H
DCR B
JNZ loop
LXI H,0860H
MVI M, 0
HLT
maior:LXI H,0860H
MVI M, 1
HLT
```