

Lista de Exercícios nº 5 – 8085

1. Interpretar e comentar o programa abaixo e apresentar o conteúdo do Acumulador ao final da execução do programa.

```
.org 100h  
MVI A, 05h  
MVI C, 02h  
ADD C  
ADI 10h  
HLT
```

2. Elabore um programa para carregar os registradores A, B, C, D e E com valores conhecidos e que salve o conteúdo desses registradores a partir da posição de memória 2050H.
3. Liste as instruções do microprocessador 8085 que executam as instruções de execução abaixo:
 - a. Carrega o registrador B com D5H e o registrador C com D8H;
 - b. Carregar os registradores B e C com os mesmos valores do item anterior utilizando uma única instrução;
 - c. Carregar o par de registradores DE com 3800H.
4. Determine o conteúdo dos registradores B e C após a execução de cada um dos seguintes programas.

- a. LXI B, 24FFH ;
INX B ;
- b. LXI B, 46FFH ;
INR C ;
- c. LXI B, 4F88H ;
DCR B ;
- d. MVI B, C7H ;
MVI C, 00H ;

5. Determine o conteúdo do acumulador após completar as seguintes instruções de programa.

- a. MVI A, 52H
MVI B, 28H
ADD B ;
- b. MVI A, 74H
MVI D, 6BH
SUB D ;

c. LXI H, 20C0H
MVI M, 20H
MVI A, 2AH
ADD M ;

6. Determine o conteúdo do acumulador após completar as seguintes instruções de programa.

a. MVI A, 42H ;
MVI D, 15H ;
ORA D ;

b. MVI A, 5CH ;
XRI FEH ;

c. MVI A, F0H ;
XRA A ;

7. Interprete e comente o programa abaixo:

```
.org 1000h
inicio:
    IN 00h ;
    OUT 00h ;
    JMP inicio ;
```

8. Interprete e comente o programa abaixo:

```
.org 1000
mvi A, 00h ;
mvi C, 03h ;
volta:
    adi 04h ;
    dcr C ;
    jnz volta ;
    hlt ;
```

9. Interprete e comente o programa abaixo:

```
.org 1000
;
MVI D, 8Bh ;
MVI C, 6Fh ;
MOV A, C ;
ADD D ;
```

OUT 00H ;

10. Interprete e comente o programa abaixo:

.org 0030

```
mvi H, 00h ;  
mvi L, 50h ;  
mvi C, 20 ;  
mov M,C ;  
mov C,M ;  
mov A, C ;  
out 01H ;  
mvi a,22 ;  
out 00h ;  
add c ;  
out 02H ;  
hlt ;
```