

## Ejercicio 1

Dada la siguiente instrucción, indicar cuál es la dirección efectiva de la instrucción y la del operando.

1F05:0300 MOV AX, [BX+010A]

CS= 1F05 DS = 69D3 BX = 0010 DI = 0500 SI = 0200 BP = 0130

Respuesta:

dirección efectiva instrucción= 1F05.10 + 0300= **1F350**

dirección efectiva operando= 69D3.10+(BX+010A)= 69D30+(0010+010A)= **69E4A**

-----

Dada la siguiente instrucción, indicar cuál es la dirección efectiva de la instrucción y la del operando.

1F05:0700 MOV AX, [BP+010A]

CS= 1F05 DS = 69D3 BX = 0010 DI = 0500 SI = 0200 BP = 0130

Respuesta:

dirección efectiva instrucción= 1F05.10 + 0700= **1F750**

dirección efectiva operando = 69D3.10+(BP+010A)= 69D30+(0130+010A)= **69F6A**

-----

Dada la siguiente instrucción, indicar cuál es la dirección efectiva de la instrucción y la del operando.

2F05:0350 MOV AX, [BP+010D]

CS= 1F05 DS = 69D3 BX = 0010 DI = 0500 SI = 0200 BP = 0130

Respuesta:

dirección efectiva instrucción= 2F05.10 + 0350= **2F3A0**

1F05.10 + 0350= **1F3A0**

dirección efectiva operando = 69D3.10+(BP+010D)= 69D30+(0130+010D)= **69F6d**

-----

## Ejercicio 2

Realice un programa que a 3 datos ubicados en la memoria a partir de la posición 0700 le sume 8 (a cada uno) y lo guarde en la misma posición

```
MOV CX,0003
MOV BX,0700
**MOV AH,[BX]
ADD AH,08
MOV [BX],AH
INC BX
LOOP **
INT 20
```

-----

#### **Ejercicio 4**

Dado el siguiente programa qué realiza y el valor final de los registros que intervienen.

```
MOV AH, 73      AH=73
MOV BH, 04      BH=04
SUB AH, BH      AH=6F
SHR AH          AH=37
INT 20
```

El programa resta al contenido de AH el contenido de BH y al resultado le hace un corrimiento a la derecha. (lo divide por dos)