

Practica 1 – Ejercicio 1b

Suponiendo que DS = 0302H, ES = 0300H, BX = 0220H y DI = 1012H, determinar las direcciones de memoria a las cuales acceden cada una de las siguientes direcciones:

- a) **MOV AL, DS:[0211H]**
- b) **MOV AX, [BX]**
- c) **MOV [DI], AL**

- a) La instrucción **mueve al registro AL** (de 8 bits), lo que se encuentra en la **dirección física 03231H** ($03020H + 0211H = 03231H$)
- b) La instrucción mueve al registro AX (de 16 bits), lo que se encuentra en la dirección de memoria de DS:[BX], que en este caso es, **3240H** ($03020H + 0220H = 03240H$)
- c) La instrucción mueve a la dirección de memoria apuntada por DS:[DI] (**que en este caso es, 4032H**), lo que se encuentra en el registro AL.

Añade y completa el código de las siguientes instrucciones de forma que accedan a los mismos valores en las mismas posiciones que las instrucciones anteriores de cada punto respectivamente:

a1) **MOV AL, ES:[????H]**

b1) **MOV SI, ????H**

MOV AX, ES:[SI]

c1) **MOV ES:[????H], AL**

a1) MOV AL, **ES:[0231H]**, ya que ES = 0300H, y la dirección física era 03231H. Por lo tanto, la operación a realizar es $03231H = 03000H + 0231H$

b1) MOV SI, **0240H**, para que al calcular la dirección física, salga la misma que en el apartado anterior ($03000H + 0240H = 03240H$).

MOV AX, ES:[SI]

c1) MOV **ES:[1032H]**, AL, para que al calcular la dirección física, salga la misma que en el apartado anterior ($03000H + 1032H = 4032H$)