

SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADORES

(12/03/2021)

MEMORIA EJERCICIO 1B

Ejercicio 1b:

Mi DNI es 71704916R, la dirección DS por tanto será

DS= 0371H

Con ES= 0300H, BX= 0212H, DI= 1010H

a) MOV AL,DS:[0211H]

Accede a la dirección $0371H * 10H + 0211H = 03710H + 0211H = 03921H$

En binario es: 00000011100100100001

b) MOV AX,[BX]

Accede a la dirección $0371H * 10H + 0212H = 03710H + 0212H = 03922H$

En binario es: 00000011100100100010

c) MOV [DI],AL

Accede a la dirección $0371H * 10H + 1010H = 03710H + 1010H = 04020H$

En binario es: 00000100000000100000

a1) Para que MOV AL,ES:[????H] apunte a la misma dirección de memoria que MOV AL,DS:[0211H] el código que hay que añadir es: $71H * 10H + 0211H = 0921H$

b1) Para que MOV SI, [????H]; MOV AX,ES:[SI] apunte a la misma dirección de memoria que MOV AX,[BX] el código que hay que añadir es: $71H * 10H + 0212H = 0922H$

c1) Para que MOV ES:[????H],AL apunte a la misma dirección de memoria que MOV [DI],AL el código que hay que añadir es: $71H * 10H + 1010H = 1720H$