

Ejercicios con memorias

En el enunciado del ejercicio se plantea una dirección y una operación veamos un ejemplo:

Ejemplo 1: Dir. 0x27C y supongamos que la operación es X AND Y

El **0x** de la dirección simplemente indica que el nº es hexadecimal.

El nº, por tanto, en este ejemplo es el hexadecimal 27C

Lo pasamos a binario (recuerda: de 4 en 4 bits):

2 7 C

0010 0111 1100

Dado que X son los 5 bits de menor peso (de bit0 al bit4) y que Y son los 5 bits siguientes (de bit5 a bit9) tendríamos:

		Y					X				
Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0
2		7					C				

Por tanto, X AND Y es:

X:	1	1	1	0	0
Y:	0	1	0	1	1
X AND Y	0	1	0	0	0

Ejemplo 2: Supongamos la misma dirección **0x27C** pero ahora la operación es **NOT X** (con X de 10 bits, de bit0 a bit 9) tendríamos:

		X									
Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0
2		7					C				

La solución sería:

X:	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0
NOT X	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1