

EXAMEN MICROCOMPUTADORAS. 60 MINUTOS.

1. El usuario coloca un valor cualquiera en los dipswitches SW4...SW1 del (0..15). Recuerde que la posición OFF=1 y ON=0 y SW4 es el más significativo.

Se muestra un prompt '>' en la posición (0,0). El usuario teclea 2 dígitos decimales (00..15), iniciando con el más significativo. No se requiere teclear F para terminar. Debe mostrarse el ECO en el LCD.

Si el valor tecleado es igual al valor de los dipswitches (en su equivalente decimal), debe mostrarse en la posición (1,0) del LCD el texto "OK". De lo contrario debe escribirse el texto "ERROR" y mostrar de nuevo el prompt '>' para recibir otros 2 dígitos decimales.

Debe darse reset para repetir el ejercicio.

2. Escribe el prompt '>'. Recibe del teclado un número decimal comprendido en el rango (-128...+127), terminando con una 'F', con ECO en el LCD.

Escribe en la posición (1,0) del LCD, el equivalente binario en notación complemento a 2. Si el valor contiene ceros a la izquierda, deben también mostrarse.

Por ejemplo, si el usuario escribe +35, el resultado es 00100011. Si escribe -99, el resultado es 10011101

Utilice para los signos las siguientes teclas:

A = signo '+'

B = signo '-'

Debe darse reset para repetir el ejercicio.