



Nombre : _____

- 1 Escriba una instrucción que realice lo siguiente: resta (formato complemento a dos) el contenido de la localidad a la cual está apuntando el registro FSR menos el contenido del registro w. El resultado de la operación lo guarda en el registro a donde está apuntando FSR.

(2 PUNTOS)

2. Dadas las condiciones iniciales indicadas, diga cual será el valor de los registros solicitados al final de la ejecución de las instrucciones: (6 PUNTOS)

valores iniciales:

registro H'30' = H'AA'

w = H'BB'

instrucción:

xorwf H'30',f

valores finales:

registro H'30' =

w =

valores iniciales:

valor en registro H'25' = B'00000001'

valor en w = H'FF'

instrucción:

decfsz H'25',w

valores finales:

registro H'25' =

w =

¿se ejecuta la siguiente instrucción?: sí _____ no _____

valores iniciales:

valor en registro FSR = H'24'

valor en registro H'24' = H'FA'

valor en w = H'37'

instrucción:

incf FSR,w

valores finales

valor en registro FSR =

valor en registro H'24' =

valor en w =

- 3 Escriba una subrutina para el sistema EDUPIC/ EVOLUPIC 16F628, que realice lo siguiente. Utilice un máximo de 10 instrucciones en total. Considere que su programa será escrito sobre la plantilla de inicialización (archivo plantillaF628.asm).
- si el microswitch RA3=0, incrementa el valor binario en el puerto B (loop permanente), si RA3=1, realiza corrimientos hacia la izquierda en los bits del puerto B (loop permanente). Considere un retraso de 250 ms (call retro) después de cada corrimiento.

(2 PUNTOS)