



Nombre : _____

PARA EL PROCESADOR 16F84:

- Diga que valores hexadecimales se almacenan en memoria si se usa el compilador de HiTech PiccLite y se define el número de punto flotante **a= -24.75**

Escriba la instrucción que prueba el valor del bit 2 en la dirección 20H. Si dicho bit=1, **omite** la ejecución de la siguiente instrucción.

(3 PUNTOS)

2. Dadas las condiciones iniciales indicadas, diga cual será el valor de los registros solicitados al final de la ejecución de las instrucciones: (4 PUNTOS)

valores iniciales:

registro H'22' = H'2D'

w = H'AA'

instrucción:

subwf H'22',f

valores finales:

registro H'22' =

w =

valores iniciales:

valor en registro STATUS = H'80'

valor en registro H'25' = H'FF'

valor en w = H'FF'

instrucción:

incfsz H'25',w

valores finales:

registro STATUS =

registro H'25' =

w =

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

3 Escriba una subrutina para el sistema EDUPIC 16F84, que realice lo siguiente. No olvide las instrucciones de inicialización de los puertos. Utilice un máximo de 14 instrucciones en total.

- lee los microswitches (RA1...RA4).
- si RA2=0 y RA4=1, activa el relevador y apaga todos los leds del puerto B.
- Si la condición anterior no se cumple, desactiva el relevador y enciende el bit RB0 del puerto B, conservando los demás apagados.
- Regresa al primer punto (lee los microswitches...)

(3 PUNTOS)