



Nombre : _____

1. Escriba una instrucción que realice lo siguiente: suma el contenido del registro w con el contenido del registro FSR. El resultado de la operación lo guarda en el registro w.

(1 PUNTO)

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:

w = H'BB'

instrucción:

sublw H'39'

valores finales:

valor en w=

bandera CARRY=

valores iniciales:

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

valor en w=H'FF'

bandera Z=0

instrucción:

incf

H'25',f

valores finales:

registro H'25' =

valor en w=

bandera Z=

valores iniciales:

valor en registro FSR=H'24'

valor en registro H'24'=H'3A'

valor en W=H'5F'

valor bandera CARRY=1

instrucción:

rrf

INDF,w

valores finales

valor en registro FSR=

valor en registro H'24' =

valor en w=

valor bandera CARRY=

3. Escriba una subrutina para el sistema EB88, que realice lo siguiente. Utilice un máximo de 15 instrucciones en total. Considere que su programa será escrito utilizando el archivo de plantilla (“plantillaF88TINY.asm”), acompañado del archivo auxiliar “key.inc”, de tal manera que solo necesita escribir el programa principal, omitiendo la inicialización de los puertos y la subrutina de retraso “retro”.

Lee 3 microswitches (SW1...SW3), obtiene un valor de $n=0...7$. Enciende secuencialmente uno a uno, con retrasos de 200 ms. (call retro) todos los leds desde B0 hasta Bn, con los demás apagados. Al final, el programa entra en modo “sleep”.

ETIQUETA	INSTRUCCION	OPERANDOS	COMENTARIO

(3 PUNTOS)