

Universidad del Valle de Guatemala

Programación de Microcontroladores, Sec 20

Julio Andrés Avila, Carné 19285

Lab 2

Contador y Sumador

1. Los bits de configuración son la configuración general del PIC que va al principio del código para definir aspectos que no afectan al código en sí pero sí al funcionamiento del PIC, como el tipo de oscilador, si se protegerá el código y demás.
2. El uC tiene la opción de trabajar con osciladores internos o externos, ya sea para recibir el oscilador o para sacar la señal de este. Para el oscilador interno, se puede definir en el código la frecuencia de oscilación.
3. Los macros son conjuntos de texto que simplifican la creación del código al hacer “saltos” pero únicamente dentro del código, esto no se refleja en el programa que entra al PIC, por esto mismo, la directiva del compilador es quien ejecuta estos macros para que puedan ejecutarse como código normal en el uC.
4. Un ciclo de reloj es cada señal que entra al uC o uP con cierta frecuencia, mientras que un ciclo de máquina requiere de más de un ciclo de reloj para ejecutar una instrucción, como el caso del nibbler que requería de un flanco para cada etapa; decode, fetch, execute, por eso son distintos.
5. Los GPR son los registros de propósito general, en donde se pueden almacenar variables y demás valores definidos durante algún proceso, mientras que los SPR, registros de propósito especial, solo pueden almacenar la información de registros ya definidos que no se pueden mover, alterar la forma en que se utilizan, etc. Son como las palabras reservadas.

Link al video: https://youtu.be/6b_C6SIfgFY