

Lab05 - Programación de Microcontroladores

Prelab

Responda las siguientes preguntas:

1. ¿Cómo se hace una división en el PIC? (Tome en consideración que no existe una instrucción de división)

Considerando que la división es exacta, dividiendo y le restamos el divisor, a este resultado le volvemos a restar el divisor, repetimos este proceso hasta que el resultado de la resta sea cero o cuando haya un underflow. El resultado de la división será la cantidad de veces que restamos. Por ejemplo

$15/3$: $15-3 = 12 \rightarrow 12-3=9 \rightarrow 9-3=6 \rightarrow 6-3=3 \rightarrow 3-3=0$

como se hicieron 5 restas, el resultado de la división es 5, $15/3=5$

2. ¿Cuál es el proceso para encender los displays?

Para encender un numero en especifico en el display se pueden utilizar tablas. la cual tiene la configuración de pines para cada número. Esta tabla tiene la instrucción retfie en cada configuración. Por lo que al colocar un valor en W y mandamos a llamar la tabla, dentro de la tabla se coloca en la posición que indicamos con el valor de W, y actualiza el valor de W con la configuración necesaria para encender un numero en especifico. Por lo que al regresar al proceso inicial solo basta colocar el valor de w en el puerto donde tengamos el display conectado.

