Diana Alvarado

20525

Pseudocódigo Laboratorio 1

Parte 1

* Colocar las configuraciones de los bits
* Colocar las librerías necesarias
* Realizar las variables que van a funcionar como banderas para el anti-rebotes
* Realizar el prototipo de función para la configuración
* Colocar los pines analógicos en 0
* Colocar el puerto B como entrada
* Habilitar los pull up del pic
* Limpiar los puertos
* Configurar el oscilador a 8 MHz
* Usar la interrupción del puerto b para los anti-rebotes con banderas
* En el main, hacer que si se presiona RB0 aumente el puerto D y si se presiona el RB1 decrementar
* Si el botón de decremento esta presionado, decrementar puerto D, sino, no pasa nada
* Si el botón incrementar esta presionado, incrementar puerto D, sino, nada

Parte 2

* Configurar RA0 como entrada analógica para el potenciómetro
* Agregar las configuraciones del ADC
* Si el potenciómetro se mueve el valor se almacena los 8 bits más significativos

Parte 3

* Ahora cuando el potenciómetro se mueva el valor de la variable se debe mostrar en el display

Parte 4

* Verificar ambos valores de la variable del ADC y del contador
* Colocar la alarma en el Puerto E
* Si el valor del ADC es mayor que el del contador, encender la alarma
* Sino, la alarma está apagada.