

TP3b Telegram con 2 loop

Para la entrega de este tp se debe hacer una defensa oral mostrando el funcionamiento de los Ejercicios y subir el código de todos los ejercicios a Git y la imagen de la máquina de estado. En la línea 1 de cada programa se debe incluir los apellidos de los integrantes del grupo y el Numero de grupo.

Además en el campus se debe entregar el link del repositorio.

Ejer1

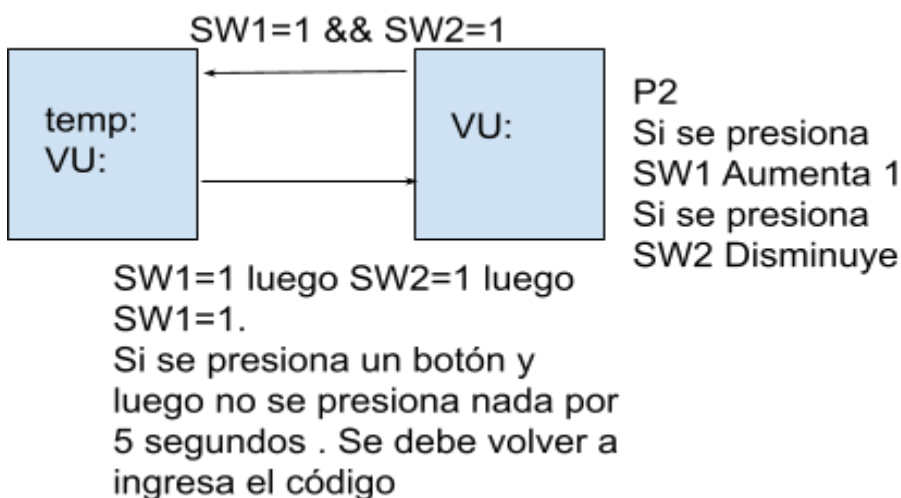
Mismo ejercicio que el tp3 pero se le agrega el uso de 2 loop o tareas .Tarea 1 solo se va a utilizar para el uso de telegram y tarea 2 se utiliza para la máquina de estado.

Crear un programa con su máquina de estado en la cual muestre la temperatura y envía un alerta por telegram si esta supera el umbral. Además en todo momento se puede enviar un msj desde telegram y saber la temperatura actual .

Consta de 2 pantallas en la primera se muestra la temperatura actual y el valor umbral .En la segunda pantalla se puede setear el valor umbral .

Aclaración: para pasar a la segunda pantalla se debe poner un código. El código es presionar SW1 luego SW2 y por último SW1. Si mientras se está presionado los botones se deja de presionar y no se termina el código en 5 Segundos .Se debe volver a presionar todos los botones.

Aclaración: El programa no se debe bloquear en ningún momento y se debe leer la temperatura cada 1 segundo.



Ayuda para poder usar un delay sin usar la función delay que es bloqueante.

Ver el ejemplo de programa llamado "programa_condelay_sinbloquear" (se encuentra en git programas)

Ayuda2

tutorial de telegram

<https://randomnerdtutorials.com/esp32-door-status-telegram/>

Ayuda3

Ver el codigo en git de uso de 2 loop