PSEUDOCÓDIGO LAB 4 JUEGO DE CARRERAS EN TIVA C

Inicio

```
Setup:
Pines con Leds de contadores como salidas digitales
Pines de botones como entradas digitales
CONTADOR_J1 = 0
CONTADOR_J2 = 0
Main:
Si B_PIN_INICIO == 1
       B_PIN_INICIO = 0
       CONTADOR_J1 = 0
       CONTADOR_J2 = 0
       Encender LED_ROJO
       Apagar demás leds
       Delay de 2 segundos
       Encender LED_AMARILLO
       Apagar demás leds
       Delay de 2 segundos
       Encender LED_VERDE
       Apagar demás leds
Si LED_VERDE==1
       Si B_ BOTON_J1 == 1
              B_BOTON_J1 = 0
              Si CONTADOR_J1 == 0
                     CONTADOR_J1 += 1
              Else
                     CONTADOR_J1<<1
```

Si B_ BOTON_J2 == 1

 $B_BOTON_J2 = 0$

```
Si CONTADOR_J2 == 0
```

CONTADOR_J2 += 1

Else

CONTADOR_J2<<1

Si CONTADOR_J1.bit7 == 1

CONTADOR_J1.bit7 = 0

 $CONTADOR_J2 = 0$

Encender LED Azul

Si CONTADOR_J1.bit7 == 1

CONTADOR_J1.bit7 = 0

CONTADOR_J2 = 0

Encender LED Morado

Interrupciones

Interrupción por flancos

Si flanco positivo en PIN_INICIO

B_PIN_INICIO = 1

Si flanco positivo en BOTON_J1

B_BOTON_J1 = 1

Si flanco positivo en BOTON_J2

 $B_BOTON_J2 = 1$