Laboratorio no.4 -Pseudocódigo

```
const byte SW1 = 31; //Definimos el pin del PUSH 1
const byte SW2 = 17; //Definimos el pin del PUSH 2
volatile byte state = LOW;
volatile byte empezar = LOW;
int stateSW1 = 0; //Leemos el estado del push 1 y 2
int stateSW2 = 0;
int cont1 = 0:
int cont2 = 0;
void setup() {
 Serial.begin(9600);
 pinMode(GREEN_LED, OUTPUT);// Configuramos los LED que utilizaremos
 pinMode(RED_LED, OUTPUT);
 pinMode(BLUE_LED, OUTPUT);
 pinMode(SW1, INPUT_PULLUP);
 pinMode(SW2, INPUT_PULLUP);
 stateSW1 = digitalRead(SW1);
 stateSW2 = digitalRead(SW2);
 attachInterrupt(digitalPinToInterrupt(SW1), blink, FALLING); //Utilizamos interrupciones para habilitar siempre que haya un
  cambio
 attachInterrupt(digitalPinToInterrupt(SW2), blink2, FALLING);
void loop() {
 digitalWrite(GREEN_LED, state);
 Serial.print(stateSW1);
 Serial.print(stateSW2);
 while (state == HIGH) { //Verificamos que cualquiera de los leds haya sido apachado
  digitalWrite(GREEN_LED, LOW); //Encedemos el semaforo
  digitalWrite(RED_LED, HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(GREEN_LED, HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(RED_LED, LOW);
  digitalWrite(GREEN_LED, HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(GREEN_LED, LOW);
  cont1 = 0; //Reseteamos el contador antes de comenzar nuevamente
  while (cont1 != 8) { //Probando hacer la sumatoria de botones
   Serial.print("Conteo 1:"):
   Serial.print("\n");
   Serial.print(cont1);
   Serial.print("Conteo 2:");
   Serial.print("\n");
   Serial.print(cont2);
   Serial.print("\n");
void blink() { //Utilizamos interrupciones para incrementar los contadores
 state = !state;
 cont1++;
void blink2() {
 state = !state;
 cont2++;
```