Inicio del programa;

Iniciar valor de registro1 para caso 1er y 2do switch ON;

Iniciar valor de registro2 para caso 3er switch ON;

Iniciar bandera T=0; bandera para decrementar o incrementar

while(siempre){

if(¿Se cambió el estado del 1er switch con respecto al ciclo anterior){

setear registro1;

resetear bandera T a 0

}else if(¿Se cambió el estado del 2do switch con respecto al ciclo anterior){

resetear registro1;

resetear bandera T a 0

}

if(¿1er Switch ON){

decrementar registro1;

mostrar registro1 por el puerto C;

retardo 100ms;

}else if(¿2do Switch ON){

if(bandera=0){

encender LEDs de izquierda a derecha;

if(bit 7 del LED encendido){

poner bandera en 1

}

mostrar por el puerto C;

retardo de 200ms

}else{

apagar LEDs de derecha a izquierda;

if(bit 0 del LED apagado){

poner bandera en 0

}

mostrar por el puerto C;

retardo de 200ms

}

}else if(¿3er Switch ON)

if(¿Es el registro2 igual a 9){

resetear el registro2 a 0;

mostrar registro2 por el puerto B;

retardo 500ms

}else{

incrementar 1 al registro2;

mostrar registro2 por el puerto B;