Contador de pulsaciones

Introducción

Hemos realizado un contador de pulsaciones con una pantalla de siete segmentos, de forma que pulsando un pulsador subimos de cifras con un máximo de 9999 y pulsando otro pulsador bajamos de cifras con un mínimo de 0000. De esta forma, cuando alcanza alguno de estos valores se posiciona en el contrario, es decir, si llegamos a 0000 y bajamos se posiciona el contador en 9999 y si llegamos a 9999 y subimos, se posiciona el contador en 0000.

Código y explicación

```
int a = 0; //definimos la variable a
int b = 0; //definimos la variable b
int c = 0; //definimos la variable c
int d = 0; //definimos la variable d
const byte MAP[] = {0xC0, 0xF9, 0xA4, 0xB0, 0x99, 0x92, 0x82, 0xF8, 0X80, 0X90};
const byte POSICION[] = {0xF1, 0xF2, 0xF4, 0xF8}; void setup () { // determinamos las entradas y saidas pinMode(L, OUTPUT); /* indicamos que las variables L,C,D son salidas*/pinMode(C, OUTPUT);
  pinMode(D, OUTPUT);
  pinMode(pinPulsador, INPUT);// indicamos que pulsador es entrada
  pinMode(pinPulsador2, INPUT);// indicamos que pulsador 2 es entrada
void loop() { //abrimos una funcion de bucle
    Escribe(0, d); /*determinamos la variable a escribir en cada hueco*/
   Escribe(1, c);
   Escribe(2, b);
  Escribe(3, a);
pulsador = digitalRead(pinPulsador); //definimos al pulsador como lectura de su pin
   if (pulsador == LOW) { //si se pulsa el pulsador se suma
     delay(200);
   else (pulsador == HIGH); { //si no se pulsa se mantiene
 pulsador2 = digitalRead(pinPulsador2); //definimos al pulsador2 como lectura de su pin
if (pulsador2 == LOW) { //si se pulsa el pulsador2 se resta
   delay(200);
 else (pulsador2 == HIGH); { //si no se pulsa se mantiene
 if (a > 9) { //si a es mayor que nueve se suma en b y a se reinicia a
   b = b + 1;
   a = 0;
 if (b > 9) { //si b es mayor que nueve se suma en c y a se reinician a y b
   c = c + 1;
b = 0;
   a = 0;
 if (c > 9) { //si c es mayor que nueve se suma en b y a se reinician a, b y c
   d = d + 1;
   a = 0;
   b = 0;
   c = 0;
 if (d > 9) { //si d es mayor que nueve se suma en b y a se reinician a, b, c, d
   b = 0;
a = 0;
 if (a < 0) { //si a es menor que cero se resta en b y se pone 9 en a
```