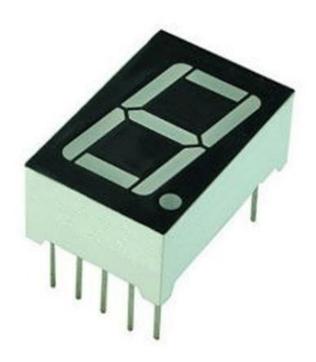
Contador de pulsos



Introducción

- 1-Introducción.
- 2-Código con la explicación.
- 3-Conclusión.

1-Introducción:

En este trabajo hacemos con un display de 7 segmentos y dos pulsadores que cuando pulsemos el pulsador uno comience a contar desde el 0 hasta el 9999 y vuelva a empezar y que con el otro pulsador baje el número.

2-Código con la explicación:

```
int i=0; //definimos la variable i
int j=0; //definimos la variable j
int k=0; //definimos la variable k
int I=0; //definimos la variable I
int pinPulsador= A1; //definimos el pulsador 1
int pinPulsador2=A2; //definimos el pulsador 2
int pulsador2=0; //indicamos que el estado inicial del pulsador es apagado
int pulsador=0; //indicamos que el estado inicial del pulsador es apagado
#define L 4 //puerto de comunicación
#define C 7 //puerto para reloj
#define D 8 //puerto de datos
const byte MAP[] = \{0xC0,0xF9,0xA4,0xB0,0x99,0x92,0x82,0xF8,0X80,0X90\};
const byte POSICION[] = {0xF1,0xF2,0xF4,0xF8};
void setup (){
pinMode(L,OUTPUT);
pinMode(C,OUTPUT);
pinMode(D,OUTPUT);
pinMode(pinPulsador, INPUT);
pinMode(pinPulsador2, INPUT);
}
void loop(){
```

```
Escribe(0, I);
Escribe(1, k);
Escribe(2, j);
Escribe(3, i);
pulsador=digitalRead(A1);
if (pulsador==LOW){ //cuando pulsemos el pulsador se sumara una unidad en el último dígito
i=i+1;//sumador
 delay(5);
}
pulsador2=digitalRead(A2);
if (pulsador2==LOW){ //cuando pulsemos el pulsador se restara una unidad en el último dígito
i=i-1; //resta
delay(175);
}
if(i>9){ //cada 9 unidades comienza el segundo dígito a subir
 i=0, j=j+1;
}
if (j>9){ //cada 9 decenas comienza a subir las centenas
j=0, k=k+1;
}
if (k>9){ //cada 9 centenas comienza a subir los millares
 k=0, l=l+1;
}
if (I>9){ //cuando llega a 9999 vuelve a empezar
 I=0;
```

```
}
if (i<0){ //cuando baja de 0 unidades bajan las decenas
 j=j-1;
 i=9;
}
if (j<0){ //cuando baja de 0 decenas bajan las centenas
 k=k-1;
 j=9;
}
if (k<0){ //cuando baja de 0 centenas bajan los millares
 l=l-1;
 k=9;
}
If (I<0){//cuando baje de 0000 va a 9999
I=9;
void Escribe(byte Segmento, byte Valor){
digitalWrite(L,LOW);
shiftOut(D, C, MSBFIRST, MAP[Valor]);
shiftOut(D, C, MSBFIRST, POSICION[Segmento] );
digitalWrite(L,HIGH);
}
```

3-Conclusión:

La parte más difícil del trabajo fue el conseguir que bajaran las centenas y decenas, pues los primeros intentos fueron infructuosos y no dábamos con la clave.