



```

const int ledCount = 6;    //Número de LEDs puestos (o n.º de LEDs de un bar graph)
const int maxCount = 63 ;
// Array de pines donde se ponen los LEDs/bar graph
int ledPins[] = { 3, 4, 5, 6, 7, 8};
int buttonPin = 2 ;
boolean pressed = false ;
int abinario = 0 ;
int espera = 100 ;

void setup() {
    // Seteamos los LEDs y el botón
    pinMode(buttonPin, INPUT) ;
    for (int i = 0; i < ledCount; i++) {
        pinMode(ledPins[i], OUTPUT);
    }
}

void loop() {
    // Lee el botón. Si se mantiene pulsado incrementa el contador, si se pasa se reinicia
    if (digitalRead(buttonPin) == HIGH){
        if(abinario < maxCount) abinario++;
        else abinario = 0;
    }
    binario(abinario) ;
    delay(espera) ;
}

```

```
//Función de binario. Lee cada bit y si es 1, se enciende. Limitado a ledCount
void binario(byte numero){
    for (int i = 0 ; i < ledCount ; i++){
        if(bitRead(numero,i) == 1) digitalWrite(ledPins[i], HIGH) ;
        else digitalWrite(ledPins[i], LOW) ;
    }
}
```