

```

1  #include "mbed.h"
2  #include "sw_tick_serial.h"
3  #include "pinout.h"
4  #include "to_7seg.h"
5
6  //pinout
7  static DigitalOut dsl(DSL_PIN); // señal que controla display de la izquierda debe estar
   en off
8  static DigitalOut dsr(DSR_PIN); // señal que controla displau de la derecha debe estar en on
9
10 static BusOut display(SGA_PIN, SGB_PIN, SGC_PIN, SGD_PIN, SGE_PIN, SGF_PIN, SGG_PIN);
11 static BusOut leds(LDR_PIN, LDM_PIN, LDL_PIN);
12
13 int main (void) {
14     sw_tick_serial_init();
15     uint8_t contador_display = 0;
16
17     leds = 1;
18     dsl = 0;
19     dsr = 1;
20     display = to_7seg(0);
21
22     for (;;) {
23         if(gb_swl_evnt){
24             gb_swl_evnt = false;
25             contador_display = (contador_display == 15) ? 0 : (contador_display+1);
26             display = to_7seg(contador_display);
27         }
28
29         if(gb_swr_evnt){
30             gb_swr_evnt = false;
31             leds = (leds == 4) ? 1 : leds << 1;
32         }
33
34         if(gb_swm_evnt){
35             gb_swm_evnt = false;
36             dsl = (dsl == 0) ? 1 : 0;
37             dsr = (dsr == 0) ? 1 : 0;
38
39             display = to_7seg(contador_display);
40         }
41     } // forever
42 } //main(void)
43
44
45

```