

```

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);
8  static DigitalOut dsr(DSR_PIN);
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
14 int main (void) {
15     sw_tick_serial_init();
16     uint8_t contador_display = 0;
17     bool mux=0;
18
19     leds = 1;
20
21     for (;;) {
22
23         if(gb_tick_10ms_evnt){
24             gb_tick_10ms_evnt = false;
25
26             mux = mux ? 0 : 1;
27             dsr = mux ? 0 : 1;
28             dsl = mux ? 1 : 0;
29             display = (dsl==1) ? 0x54 : to_7seg(contador_display);
30         }
31         if(gb_swm_evnt){
32             gb_swm_evnt = false;
33             contador_display = (contador_display == 9) ? 9 : (contador_display+1);
34         }
35     }
36
37     if(gb_sw1_evnt){
38         gb_sw1_evnt = false;
39         contador_display = (contador_display == 0) ? 0 : (contador_display - 1);
40     }
41
42
43     if(gb_swr_evnt){
44         gb_swr_evnt = false;
45         contador_display = 0;
46     }
47
48
49     if(gb_tick_100ms_evnt){
50         gb_tick_100ms_evnt = false;
51         leds = (leds == 4) ? 1 : (leds << 1);
52     }
53
54
55
56     } // forever
57 } //main(void)
58
59

```