```
#include "mbed.h"
#include "sw_tick_serial.h"
 1
     #include "pinout.h"
 3
 4
 5
     static DigitalOut dsl(DSL_PIN); // señal que controla display de la izquierda debe estar
 6
     static DigitalOut dsr(DSR_PIN); // señal que controla displau de la derecha debe estar en on
 8
     static BusOut display(SGA PIN, SGB PIN, SGC PIN, SGD PIN, SGE PIN, SGF PIN, SGG PIN);
 9
1.0
     static BusOut leds(LDR_PIN, LDM_PIN, LDL_PIN);
11
12
     static InterruptIn swr(SWR_PIN); // interruptor de la izquierda si pulso +1 al display/
13
     static InterruptIn swl(SWL_PIN); // interruptor de la derecha si pulso el led se
     desplaza a la izquierda
14
     static InterruptIn swm(SWM_PIN); // off
15
     static bool volatile display_on;
16
     static bool volatile display_off;
17
18
19
     static bool volatile led_on;
20
     static bool volatile led_off;
21
     static void d_on (void) { // pulsacion boton
22
23
      display_on = true;
24
25
     static void d_off (void){ // no pulse beton
    display_off = true;
26
27
28
29
     static void 1 on (void) { // pulsacion boton
30
31
        led_on = true;
32
33
     static void l_off (void) {      // pulsacion boton
34
         led off = true;
35
36
37
38
39
      int8 t to 7seg(uint8 t code) {
        const int8 t sseg[]={0x3F, 0x06, 0x5B, 0x4F, 0x66, 0x6D, 0x7D, 0x07, 0x7F, 0x6F}; //
40
         //const int8_t sseq[]={0x6F, 0x7F, 0x07, 0x7D, 0x6D, 0x66, 0x4F, 0x5B, 0x06, 0x3F };
41
42
         return (code<=9) ? sseg[code] : 0;</pre>
43
44
4.5
     int main (void) {
46
       sw_tick_serial_init();
47
       uint8 t contador display = 0;
48
49
      // swl.mode(PullUp); swl.fall(l_on); swl.rise(l_off);
50
51
      //swl.mode(PullUp); swl.fall(d_on); swl.rise(d_off);
52
53
       leds = 1;
       dsl = 0;

dsr = 1;
54
5.5
56
       display = to 7 seg(0);
57
58
       for (;;) {
59
         if(gb_swl_evnt){
           gb swl_evnt = false;
60
61
           contador display = (contador display == 9) ? 0 : (contador display+1);
           display = to_7seg(contador_display);
62
63
64
65
66
         if(gb swr evnt){
67
           gb swr evnt = false;
           leds = (leds == 4) ? 1 : leds << 1;
68
69
70
71
         if(gb swm evnt){
72
           gb swm evnt = false;
           dsl = (dsl == 0) ? 1 : 0;

dsr = (dsr == 0) ? 1 : 0;
73
74
7.5
76
           display = to 7seg(contador display);
77
78
       } // forever
79
     }//main(void)
```