```
1/*
2 -----
3 Introdução a microcontroladores
4 Notas de estudo 3 - Exemplo 02
5 Microcontrolador: MSP430G2231
6 23/11/2011
8 Este exemplo possui por objetivo fazer LED piscar
9 utilizando delay timer acionado a partir de um botão.
10 -----
11 */
12
13 #include <msp430g2231.h>
15 void main(void)
16 {
17
     // Stop Watchdog Timer
     WDTCTL = WDTPW +WDTHOLD;
18
19
20
     // P1.3 como entrada
21
     P1DIR &= ~BIT3;
     // Select R for pull-up
22
23
     P10UT |= BIT3;
     // Enable R for pull-up
24
25
     P1REN |= BIT3;
26
     // Enable Interrupt for p1.3
27
     P1IE |= BIT3;
28
     // Select lo-hi edge
29
     P1IES &= ~BIT3;
30
     // Clear interrupt flag
     P1IFG &= ~BIT3;
31
32
33
    // P1.0 como saída
34
     P1DIR |= BIT0;
35
36
     // Enter LPM4 com interrupt
37
     _BIS_SR(LPM4_bits + GIE);
38 }
39
40 // Port 1 interrupt service routine
41 #pragma vector=PORT1 VECTOR
42 __interrupt void Port_1(void)
43 {
44
     // P1.0 = toggle
45
     P10UT ^= BIT0;
46
     // P1.3 IFG cleared
47
     P1IFG &= ~BIT3;
48 }
49
```