```
1/*
2 -----
3 Introdução a microcontroladores
4 Notas de estudo 4 - Exemplo 01
5 Microcontrolador: MSP430G2231
6 30/11/2011
8 Este exemplo possui por objetivo fazer LED piscar
9 utilizando interrupção de timer.
10 -----
11 */
12
13 #include <msp430g2231.h>
15 void main(void)
16 {
17
     // Stop Watchdog Timer
     WDTCTL = WDTPW + WDTHOLD;
18
19
20
    // Clock setup:
21
    // -----
     // Set range de 1MHz
22
    BCSCTL1 = CALBC1_1MHZ;
23
24
     // Set DCO step + modulation
25
     DCOCTL = CALDCO_1MHZ;
26
     // -----
27
28
     // Direção do pino 0 do PORT1 como saída
29
     P1DIR = BIT0;
30
31
    // Timer setup:
32
     // -----
     TACTL = TASSEL_2 + ID_3 + MC_2 + TAIE;
33
34
35
36
     // Low power mode + General interrupt enable
37
     _BIS_SR(LPMO_bits + GIE);
38 }
39
40 // Timer A interrupt service routine
41 #pragma vector=TIMERA1_VECTOR
42 __interrupt void Timer_A(void)
43 {
44
     // P1.0 = toggle
45
     P10UT ^= BIT0;
46
     // Desabilita flag de timer
47
     TACTL &= ~TAIFG;
48
49 }
50
```