

main.c

```
1 /*
2 -----
3 Introdução a microcontroladores
4 Notas de estudo 2 - Exemplo 03
5 Microcontrolador: MSP430G2231
6 16/11/2011
7
8 Este exemplo realiza a configuração dos registros
9 relacionados ao clock.
10 -----
11 */
12
13 #include <msp430g2231.h>
14
15 void main(void)
16 {
17     // Stop Watchdog Timer
18     WDTCTL = WDTPW + WDTHOLD;
19
20     // Clock setup:
21     // -----
22     //RSEL1+RSEL0=='00000010'+ '00000001'
23     BCSCCTL1 |= RSEL1 + RSEL0;
24     // Set DCO step DCO1+DCO0=='01000000'+ '00100000'
25     DCOCTL |= DCO1 + DCO0;
26     // -----
27
28     // P1.6 outputs
29     P1DIR |= BIT6;
30
31     // Loop
32     while(1)
33     {
34         // P1.6 = 1 xor P1.6
35         P1OUT ^= BIT6;
36         // Delay
37         __delay_cycles(300000u);
38     }
39 }
40
```