

```
/*
 * Timers.c
 *
 * Created: 27-05-2013 19:06:18
 * Author: David
 */

#include <avr/io.h>
#include <avr/interrupt.h>
#include <util/delay.h>

void _1MSDelay()
{
    // 3686400 Hz /1024 = 3600 Hz
    // 3600 Hz / 4 ~ 1000 Hz = 0,001 s = 1 ms. ( 0,9 ms beregnet )
    TCNT0 = 256-4;
    // Timer 0 i Normal mode og PS = 1024
    TCCR0 = 0b00000101;

    // Vent på Timer 0 overflow flag
    while ((TIFR & (1<<TOV0))==0)
    {}
    // Nulstil Timer0
    TCCR0 = 0;
    // Nulstil Timer 0 overflow flag
    TIFR = 0b00000001;
}

void InitTimer1()
{
    // Sæt PD5 som indgang.
    PORTD &= 0b11011111;
    // CTC Mode
    TCCR1A = 0b00000000;
    TCCR1B = 0b00001001;

    // Konfigurer PD5 - OCR1A til udgang
    DDRD |= 0b00100000;
}
```