

```
/* ATB_Multi_3.c Created: 17.08.2014 16:30:50 Author: AS */
```

```
#define F_CPU 16000000UL // Angabe der Quarzfrequenz, wichtig für die Zeit
#include <util/delay.h> // Einbindung Datei Pause
#include <avr/io.h> // Einbindung Datei Ausgänge

int16_t led1=0;
int16_t led2=0;

void led_blinken1()
{
    led1++;
    if(led1==1999)
        PORTC &= ~(1<<PC5); // Schaltet Pin PC5
    else
    {
        if(led1==3999)
        {
            PORTC |= (1<<PC5); // Schaltet Pin PC5
            led1=0;
        }
    }
}

void led_blinken2()
{
    led2++;
    if(led2==599)
        PORTC &= ~(1<<PC6); // Schaltet Pin PC6
    else
    {
        if(led2==1199)
        {
            PORTC |= (1<<PC6); // Schaltet Pin PC6
            led2=0;
        }
    }
}

int main(void)
{
    DDRC=0b01100000; // Port C auf Ausgang schalten
    while(1) // Programmschleife
    {
        led_blinken1(); // Aufruf Unterprogramm 1
        led_blinken2(); // Aufruf Unterprogramm 1
        _delay_ms(1); // Pause 1 ms
    }
}
```