

```
/* ATB_Stm_2.c Created: 20.08.2014 11:10:28 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)  
        PORTA &= ~(1<<PA5); // Schaltet Pin  
    else  
    {  
        if(led1==3999)  
        {  
            PORTA |= (1<<PA5); // Schaltet Pin  
            led1=0;  
        }  
    }  
}
```

```
void led_blinken2()
```

```
{  
    led2++;  
    if(led2==599)  
        PORTA &= ~(1<<PA6); // Schaltet Pin  
    else  
    {  
        if(led2==1199)  
        {  
            PORTA |= (1<<PA6); // Schaltet Pin  
            led2=0;  
        }  
    }  
}
```

```
int main(void)
```

```
{  
    DDRA=0b01100000; // Port A auf Ausgang schalten  
    while(1) // Programmschleife  
    {  
        led_blinken1(); // Aufruf Unterprogramm 1  
        led_blinken2(); // Aufruf Unterprogramm 2  
        _delay_ms(1);  
    }  
}
```