

```

/* ATB_Multi_10.c Created: 21.08.2014 18:11:24 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;
int taster1;
int taster2;

int taste_leSEN1()
{
    if(PINA & 1<<PA3)
        return 1;
    else return 0;
}

int taste_leSEN2()
{
    if(PINA & 1<<PA1)
        return 1;
    else return 0;
}

void led_taster1(int taster1)
{
    if(taster1==1)
    {
        PORTA &= ~(1<<PA4);      // Schaltet Pin A4
        PORTA |= (1<<PA5);       // Schaltet Pin A5
    }
    else
    {
        PORTA |= (1<<PA4);      // Schaltet Pin A4
        PORTA &= ~(1<<PA5);     // Schaltet Pin A5
    }
}

void led_taster2(int taster2)
{
    if(taster2==1)
    {
        PORTC &= ~(1<<PC5);    // Schaltet Pin
        PORTC |= (1<<PC6);     // Schaltet Pin
    }
    else
    {
        PORTC |= (1<<PC5);     // Schaltet Pin
    }
}

```

```

        PORTC &= ~(1<<PC6);      // Schaltet Pin
    }
}

void led_blinken1()
{
    led1++;
    if(led1==300)
    {
        PORTA &= ~(1<<PA6);      // Schaltet Pin
        PORTA |= (1<<PA7);      // Schaltet Pin
    }
    else
    {
        if(led1==600)
        {
            PORTA |= (1<<PA6);      // Schaltet Pin
            PORTA &= ~(1<<PA7);      // Schaltet Pin
            led1=0;
        }
    }
}

int main(void)
{
    DDRA=0b11110000;          // Port A auf Ausgang schalten
    DDRC=0b01100000;          // Port C auf Ausgang schalten
    while(1)                  // Programmschleife
    {
        taster1 = taste_lesen1(); // Aufruf Unterprogramm 1
        led_taster1(taster1);   // Aufruf Unterprogramm 2
        taster2 = taste_lesen2(); // Aufruf Unterprogramm 3
        led_taster2(taster2);   // Aufruf Unterprogramm 4
        led_blinken1();         // Aufruf Unterprogramm 5
        _delay_ms(1);           // Pause 1 ms
    }
}

```