

```
/*
Popis:
Vybrané ledky budou blikat s periodou cca jedné sekundy (0,5 s svítí a 0,5s
jsou zhaslé)

Ledky které mají takto blikat jsou vybrány konstantou "LED" a čas svícení je
nastaven konstantou "CEKANI"
*/

#define F_CPU 1000000UL // 1 MHz -základní frekvence
    //(definice je nutná pro funkce z knihovny "delay.h"
    //->musí se vypočítat, kolik hodinových taktů má procesor
    //čekat, aby čekal požadovanou dobu)

#include <avr/io.h> //Vlož knihovnu vstupů a výstupů (PORT, DDR)
#include <util/delay.h> //vlož knihovnu čekacích funkcí (_delay_ms() )

#define CEKANI 500 //Nadefinuj konstantu "CEKANI" s hodnotou 500
    //(500 milisekund)

#define LED 0b00111100; //Ledky, které mají blikat (prostřední 4)

/*****HLAVNÍ FUNKCE*****/

int main (void) //hlavní funkce
{
    DDRB = 0xff; //(0xff = 0b11111111) -> Piny 0 - 7 portu "B" budou výstupní

    while (1) // Nekonečná smyčka (dokud 1 = pořád)
    {
        PORTB = LED; //Rozsvit' vybrané ledky
        _delay_ms (CEKANI); //Čekej tolik milisekund, kolik je v konstantě CEKANI

        PORTB = 0; //Zhasni všechny ledky
        _delay_ms (CEKANI); //Opět čekej
    } //Konec cyklu "while (1)" - program skočí zpět na jeho začátek

} //konec funkce main() - sem se program nikdy nedostane
    //(závorka tu však musí být jinak by překladač nahlásil chybu)
```