

```
unsigned long cnt;

void interrupt() {
    if (TMR0IF_bit) {
        cnt++;
        TMR0IF_bit = 0;
        TMR0 = 100;
    }
}

void main() {

    OPTION_REG = 0x86; //
    TMR0 = 100; // Podešavanje odgovarajućih registara za pozivanje Interrupt
    procedure svakih 10 ms
    INTCON = 0xA0; //

    ANSEL = 0;
    ANSELH = 0;

    C1ON_bit = 0;
    C2ON_bit = 0;

    TRISA = 0; // Podešavanje porta kao izlaznog
    PORTA = 0x00; // Postavljanje vrednosti porta na 0

    cnt = 0; // Resetovanje brojac a cija se vrednost inkrementira u Interrupt
    proceduri svakih 10 ms

    do {
        if (cnt >= 100) { // Ukoliko je brojac dostigao vrednost 100, ukupno je proteklo
        100*10 ms = 1 s
            switch(PORTA) //
            {
                case 0x00: PORTA = 0x01; break;//
                case 0x01: PORTA = 0x03; break;//
                case 0x02: PORTA = 0x01; break;// Posle svake sekunde se menja pokayivanje na
                semaforu
                case 0x03: PORTA = 0x04; break;//
                case 0x04: PORTA = 0x02; break;//
                default: PORTA = 0; break;//
            }
            cnt = 0; // Reset cnt
        }
    } while(1);
}
```