

```
1  #picaxe 08m2
2
3  ;skolni program na cteni serioveho vstupu a nastavovani vystupu
4  ;overeno simulatorem, herkules terminalem i send_to_icom.exe
5
6  ;program nejdriv nastavi piny pro vystup a pro cteni ser. portu, na
7  ;na C.0 je led, na C.3 je RxD
8  ;
9
10 high C.0                ;nastavi pin LED (C.0) high
11 low C.1                 ;nastavi pin N.C. (C.1) low
12 low C.4                 ;nastavi N.C. pin (C.4) low
13 low C.2                 ;nastavi C.2 jako low
14
15 wait 1 ;po uplynuti pausy 1 sekundy zablika a pak se startne hlavni
16 ;smycka
17 gosub zablikej
18
19 main:                    ;hlavni smycka
20
21 serin 3,N2400,(254,254,118,224),b1
22
23 ;byl pouzit serin 3
24 ;byla nastavena baudrate jako N2400, tedy nereverzni 2400 baudu
25
26 ;v zavorce jsou tzv. qualifier bajty (252,254,118,224)
27 ;tyto bajty odpovidaji hexadekadicky (FE, FE, 76, E0), coz je
28 ;u Icomu preamble, preamble, adresa typu 7200, E0 je adresa Tx
29 ;kontroleru
30 ;b1 je promenna, kam se uklada prijaty bajt, pokud byly prijaty
31 ;bajty qualifieru
32 ;pokud qualifier nesedi, b1 se neulozi
33 ;na tomto principu protokolu (qualifier) funguje princip adresace
34 ;zarizeni
35
36 if b1 = 255 then gosub zapni ;testovani promenne po prijmu z portu
37 if b1 = 0 then gosub zhasni  ;testovani promenne po prijmu z portu
38
39 goto main                    ;skok na zacatek hlavni smycky
40
41 end
42 ; konec programu, dale jsou jen procedury
43
44 zhasni:                      ;procedura zhasnuti LED
45     low C.0
46     return
47
48 zapni:                        ;procedura zapnuti LED
49     high C.0
50     return
51
52 zablikej:                    ;procedura zablikani LED
53     for b12 = 0 to 4
54         pause 300
55         low C.0
56         pause 100
```

```
52         high C.0
53     next b12
54 return
55
```
