

```

; Demonstracny program pre pouzitie casovaca a vystupu na port
;
; Nazov podprogramu: GEN1MS
;
; Opis:
;
; Program vysiela na pin P3.4 (na vyvod T0 EVB dosky je pripojena LEDka)
; obdlznikovy signal s periodou priblizne 1 ms. Perioda je urcena
; citacom/casovacom T0.
; Casovac T0 pracuje v rezime 1 t.j. ako 16 bitovy.
;
;
;     Nastavenie T0:
;
;
;     TMOD: GATE  C/T  M1  M0  GATE  C/T  M1  M0
;            X   X   X   X   0   0   0   1           mod 1 casovaca T0
;
;     TCON: TF1  TR1  TF0  TR0  IE1  IT1  IE0  IT0
;            x   x   x   0/1  x   x   x   x           zapnutie/vypnutie
;                                                    casovaca T0
;
;     IE:     EA  ET2  ES  ET1  EX1  ET0  EX0
;            1   x   x   x   x   1   x           povolenie prerusenias
;                                                    od casovaca T0
;
;     Vektor prerusenias casovaca T0 je na adrese 000Bh.
;     V prerusenias sa zmeni stav pinu p3.4
;
;     Zakladna perioda casovaca je 500 us, co pri frekvencii osc. 12MHz
;     vyzaduje predvolbu T0: 65536-500=65036 (dekadicky)
;
;
;     OBST0 - podprogram obsluhy prerusenias casovaca 0
;
;     MAIN - hlavny program, ktory po inicializacii casovaca T0
;           inkrementuje obsah akunulatora v nekonecnej slucke
;           (demonstruje cinnost, ktoru moze procesor realizovat,
;           pricom "na pozadi" prebieha ovladanie LED diody)
;
;
; Autor:      M.Drutarovsky, TU Kosice
; Date:      02.11.2003
; Verzia:    1.01
;
#include "reg51.inc"           ; hlavickovy subor s definiciami SFR a SBIT

ORG 0                         ; zaciatok programu po resete procesora

JMP MAIN                       ; "obskocenie" vektorov prerusenias

ORG 000BH                      ; vektorova addr prerusenias od citaca/casovaca
T0
JMP OBST0                       ; odskok na obsluzny podprogram prerusenias

;-----

```

