

```

;*****
;*****
LIST P=PIC12F683 ;Processzortípus megadása a lista fájlhoz
#include <p12f683.inc>

__CONFIG __FCMEN_OFF & __IESO_OFF & __BOD_OFF & __CPD_OFF & __CP_ON &
__MCLRE_OFF & __PWRTE_ON & __WDT_OFF & __INTRC_OSC_NOCLKOUT
;*****
;*****
;-----Bit Konstansok
CB_LED equ d'4' ;LED-kimenet bitcíme a kimeneti porton belül
;-----Speciális, mindkét memóriablokkból
elérhető változók
CBLOCK h'0070'
TMP1 ;általános célú változó
TMP2 ;általános célú változó
ENDC
;*****
;*****
;-----RESET belépési cím
org h'0000' ;Reset belépési cím
goto START ;Ugrás a főprogram kezdetére
;*****
;*****
;-----INTERRUPT belépési cím
; org h'0004' ;Interrupt belépési cím
; retfie ;vissza a hívó programba
;-----POGRAM START belépési cím
START
INIC
;Inicializálás
BEGIN
    bsf STATUS, RP0 ;Bank 1
    movlw b'00001000' ;Int.Osc = 31 kHz
    movwf OSCCON ;írása
    clrf ANSEL ;összes bemenet digitális
    bcf STATUS, RP0 ;Bank 0
    movlw b'00000111' ;GP2, 1, 0 független a komparátortól, a komparátor GND-
re kötve
    movwf CMCON0 ;megadása
    clrf GPIO ;kimeneti portok törlése
    bsf GPIO, CB_LED ;LED bekapcsolása
    bsf STATUS, RP0 ;Bank 1
    movlw b'00001000' ;a nem használt GP3 (-RESET láb) bemenet, a többi
kimenet
    movwf TRISIO ;megadása
    bcf STATUS, RP0 ;Bank 0
END

;Bekapcsolás után kb. 10 s időhúzás, hogy folyamatosan világítson a LED
BEGIN
    movlw d'100' ;cikluslefutási szám (ennyiszor 0,1 s-ig fog
tartani a ciklus)
    movwf TMP2 ;megadása
IDOHUZ_CIKL
    decfsz TMP1, F ;ciklusmag-számláló csökkentése
    goto IDOHUZ_CIKL ;ugrás, ha nincs kész
    decfsz TMP2, F ;ciklusmaglefutási szám számláló csökkentése
    goto IDOHUZ_CIKL ;ugrás, ha még nem 0
END

HUROK

```

;világos állapot lekezelése

BEGIN

bsf GPIO, CB_LED ;LED bekapcsolása

movlw d'2' ;cikluslefutási szám (ennyiszor 0,1 s-ig fog tartani a ciklus)

movwf TMP2 ;megadása (Ez adja meg a világítási időt.)

VILAGOS_CIKL

decfsz TMP1, F ;ciklusmag-számláló csökkentése

goto VILAGOS_CIKL ;ugrás, ha nincs kész

decfsz TMP2, F ;ciklusmag lefutási szám számláló csökkentése

goto VILAGOS_CIKL ;ugrás, ha még nem 0

END

;sötét állapot lekezelése

BEGIN

bcf GPIO, CB_LED ;LED kikapcsolása

movlw d'13' ;ciklus lefutási szám (ennyiszor 0,1 s-ig fog tartani a ciklus)

movwf TMP2 ;megadása (Ez adja meg a sötét időt)

SOTET_CIKL decfsz TMP1, F ;ciklusmag-számláló csökkentése

goto SOTET_CIKL ;ugrás, ha nincs kész

decfsz TMP2, F ;ciklusmag lefutási szám számláló csökkentése

goto SOTET_CIKL ;ugrás, ha még nem 0

END

goto HUOK ;ugrás a hurok elejére