

```

;*****
;** PROGRAMM LÜLITAB "PÖLEMA" LED1-e ja PEALE SW1 **
;** VAJUTAMIST, VILGUVAD LED1 ja LED2 **
;** Protsessor: PIC16F676 **
;** Autor: Jüri Puhang **
;** Kuupäev: 3.02.2007 **
;*****
list p=PIC16F676
__config 3FD4h ; Sisemine generaator
; ja SW1 toimib RA3-e pordil.

org 0x000 ;
INIT bcf 03h,6 ; STATUS<6:5>:=0
bcf 03h,5 ; Bank 0
bsf 03h,4 ; WDT kinni
clrf 05h ; PortA:=0
clrf 0Bh ; Katkestused keelatud
movlw 07h ; Komparaatorit ei ole. (CM2:CM0:=111)
movwf 19h ; CMCON:=Compar Off
bsf 03h,5 ; Bank 1
clrf 11h ; Analoo sis. ei ole (ANSEL=91H:=00h)
clrf 19h ; VRcon off
clrf 07h ; RC<5:1> väljundid.; (TRISC=87h:=00h)
;-----
movlw b'00001111' ; Väljundi valik
; (0-VÄLJUND,1-SISEND)
; Kui sisend, siis kolmandas olekus Z
;-----
; RA5;RA4;RA3;RA2;RA1;RA0
; 'X X X X X X'
; "1" - SISEND.; "0" - VÄLJUND
;-----
movwf 05h ; TRISA=85h:=XXh
bcf 03h,5 ; Bank 0
;-----
movlw b'00100000' ; LED D1-«pöleb»
;-----
; RA5;RA4;RA3;RA2;RA1;RA0
; D0 0 1
; D1 1 0
; D2 1 0
; D3 0 1
; D4 1 0
; D5 0 1
; D6 1 0
; D7 0 1
;-----
movwf 05h ; PORTA=05h:=LED-id

```

```

;*****
; Peale SW1-le vajutamist, LED0 ja LED1 vilgunad
; LOOP goto LOOP ; СТОП, эсли ; стиреть
;*****
SW1LOOP
btfsc 05h,3 ; Test SW1
goto SW1LOOP ;
call VIIV
movlw b'00010000' ; Цетодиоды D1 и D2 «мигают»
movwf 05h
call VIIV
movlw b'00100000'
movwf 05h
goto SW1LOOP
VIIV movlw 1 ; Viivise pikkus
movwf 22h ; Длина задержки
VIIV1 decfsz 20h,1 ; viivis 256 x
goto VIIV1
decfsz 21h,1 ; tsükkel tsüklis
goto VIIV1
decfsz 22h,1
goto VIIV1
return
END
;*****

```

