

```

                                TEST_LED.ASM
;*****
;* TPT Mikrokontrolleri ATmega88 programmaator ja makett *
;* Autorid Kalle Sammal ja Andres Ojalill *
;* File Name      : "TEST_LED.asm" *
;* Kuupäev       : 1.12.2003 *
;* Testi tegi    : Jüri Puhang *
;* MCU           : ATmega88 *
;* *
;* SELGITUS: *
;* Mikrokontrolleri PortD väljunditel on register 74F373. *
;* LED-id on ühendatud +5V-le (0-"põleb" 1-"kustund" *
;* Info salvestamiseks registrisse 74F373 pulssi E *
;* See antakse PortB B7 *
;*****
;
;      rjmp      ALGUS
.include "m88def.inc" ; Seal on ATmega88 määrangud

;*****
;
; **
; ** PÕHIPROGRAMMI ALGUS
; **
;=====
;
;
ALGUS: ; portide konfirmine päris alguses
        ldi r16,0x80 ;1000 0000
        out DDRB,r16 ; PB7-1 väljund - Enable pulss.
        ; ülejäänud sisendid
        ldi r16,0xFF;1111 1111
        out DDRD,r16 ;PD kõik järgud välja
        ;
        ldi r16, 0xEF ; väljundinfo
        out PORTD,r16 ; läheb PortD-sse

LOOP:
        sbi PORTB,7 ; Enable pulss
        nop
        nop
        nop
        cbi PORTB,7
        rjmp LOOP

```