

BMT116

MİKRODENETLEYİCİLER

10.HAFTA

GAMA MESLEK YÜKSEKOKULU

ÖĞR.GÖR.MEHMET DURSUN

.....:10.hafta:.....:8.uygulama:.....

; KARAŞİMŞEK devresi olarak bilinen ledlerin sağa ve sola doğru sırasıyla yanarak hareket ettiği programı yazınız.

```
LIST          P=16F84
```

```
INCLUDE "P16F84.INC"
```

```
SAYAC1      EQU    h'0C'
```

```
SAYAC2      EQU    h'0D'
```

```
MEM         EQU    h'0E'
```

```
CLRF      PORTB      ;PortB'yi sıfırla

BSF       STATUS, 5  ;BANK2'ye geç

CLRF      TRISB      ;PortA'nın 1. Bit'i giriş

BCF       STATUS, 5  ;BANK1'e geç

MOVLW    h'01'       ;PORTB NİN SIFIRINCI BITİNİ YAKMAK İÇİN

MOVWF    MEM

MOVF     MEM,W       ;MEM ---->> W e taşı
```

MOVWF PORTB ; ilk halini portb ye bağlı led lerde göster

CALL GECIKME

SOLA

RLF MEM, 1 ;Mem içeriđini bir bit sola ötele ötelenmiş halini yine mem e yaz

MOVF MEM,W ;MEM --->> W e taşı

MOVWF PORTB ;bir bit ötelenmiş halinin portb ye bağlı led lerde göster

CALL GECIKME

BTFSS MEM,7

GOTO SOLA

GOTO SAGA

SAGA

RRF MEM,1

MOVF MEM,W ;MEM --->> W e taşı

MOVWF PORTB ;bir bit ötelenmiş halinin portb ye bağlı led lerde göster

CALL GECIKME

BTFSS MEM,0

GOTO SAGA

GOTO SOLA

;=====; Gecikme alt programı.=====

GECIKME

MOVLW h'FF'

MOVWF SAYAC1

DONGU1

MOVLW h'FF'

MOVWF SAYAC2

DONGU2

DECFSZ SAYAC2, F

GOTO DONGU2

DECFSZ SAYAC1, F

GOTO DONGU1

RETURN

END

