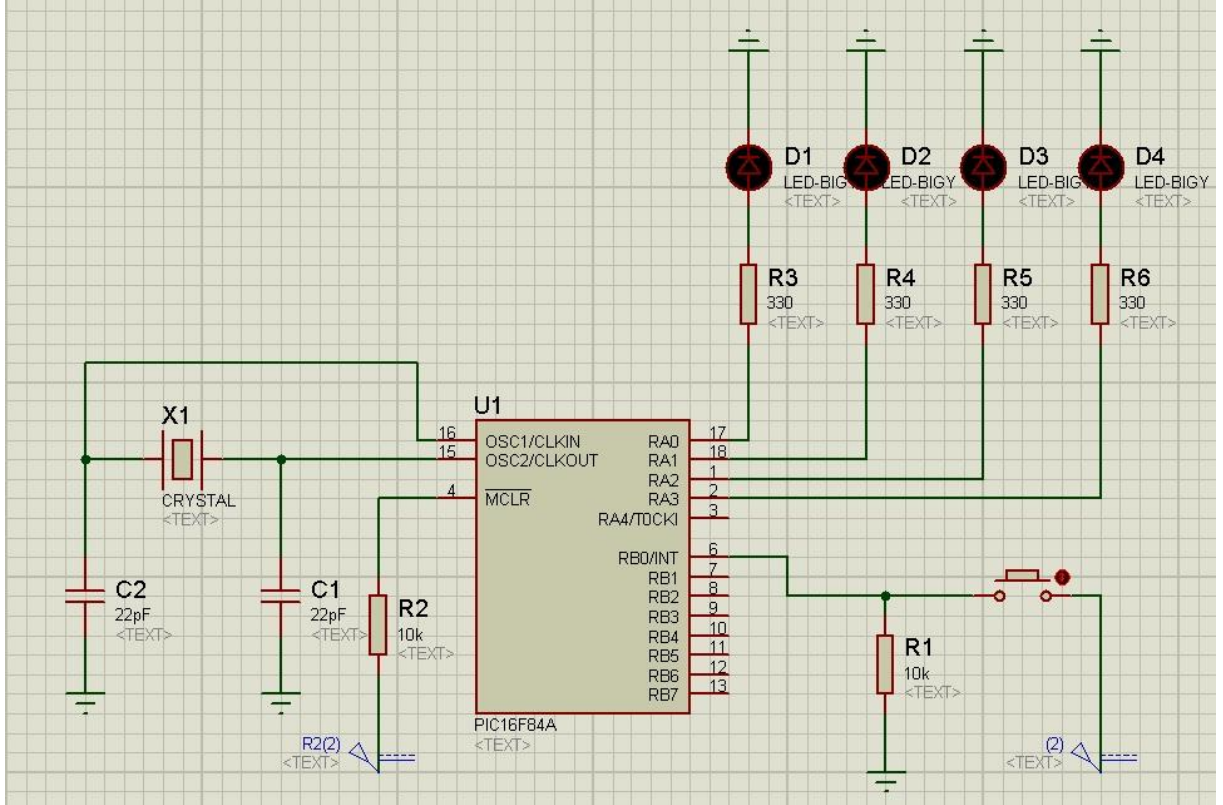


EEM 332 ÖDEV

- 1) Aşağıda pic 16F84A ile oluşturulmuş bir devre şeması ve bu devredeki pic'in kullanacağı asm kodu verilmiştir. Bu devreyi ve kodu inceleyerek kod satırlarında yazılanların ne anlama geldiğini ve bu kod doğrultusunda devrenin, devredeki elemanların devredeki durumunu da göz önünde bulundurarak (buton bağlantı şekli (high-to-low mı low to high mı) vs.) , ne iş yapacağını açıklayınız.

Devre Şeması -1



Asm Kodu -1

```
LIST P=16F84A
INCLUDE P16F84A.INC
BSF STATUS,RP0
CLRF TRISA
MOVLW B'00000001'
MOVWF TRISB
BCF STATUS,RP0
```

LOOP1

CLRF PORTA

LOOP2

BTFSS PORTB,0

GOTO LOOP1

MOVLW B'00001111'

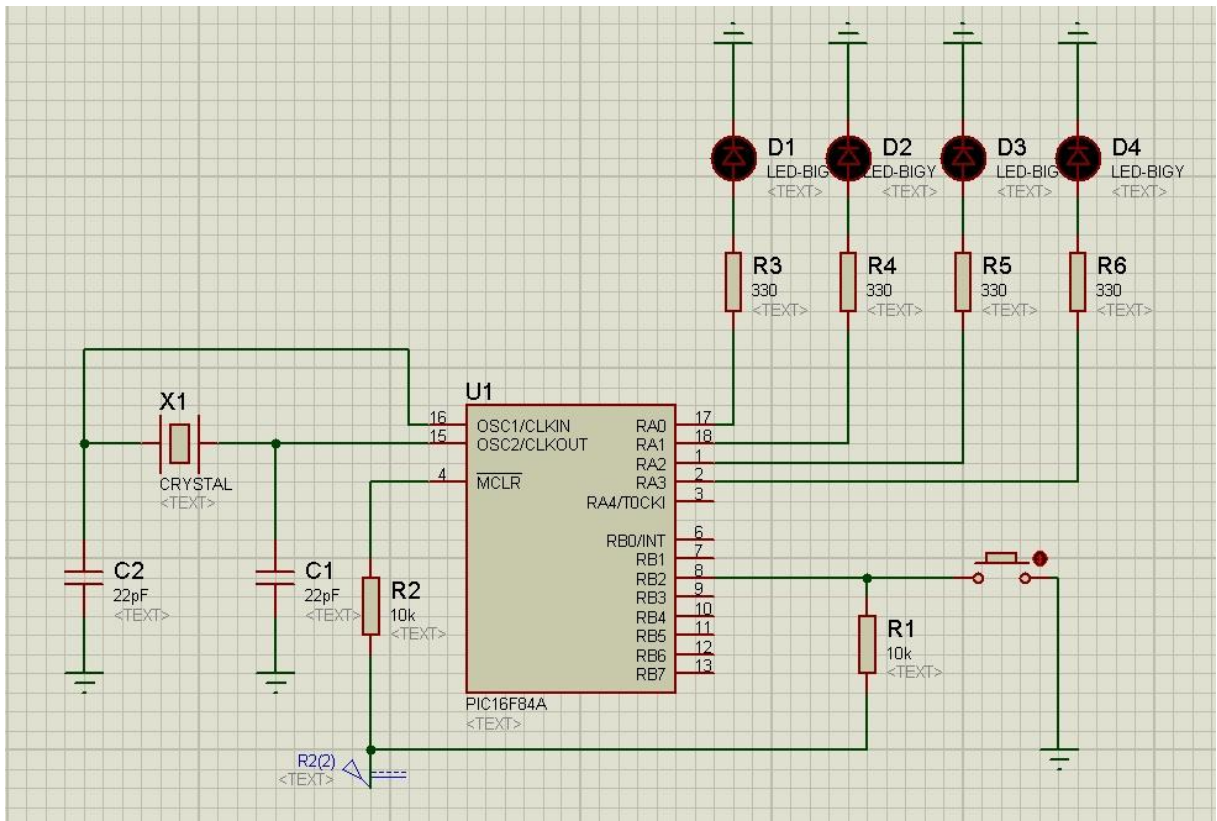
MOVWF PORTA

GOTO LOOP2

END

- 2) Aşağıda pic 16F84A ile oluşturulmuş bir devre şeması ve bu devredeki pic'in kullanacağı asm kodu verilmiştir. Bu devreyi ve kodu inceleyerek kod satırlarında yazılanların ne anlama geldiğini ve bu kod doğrultusunda devrenin, devredeki elemanların devredeki durumunu da göz önünde bulundurarak (buton bağlantı şekli (high-to-low mı low to high mı) vs.) , ne iş yapacağını açıklayınız.

Devre Şeması -2



Asm Kodu – 2

LIST P=16F84A

INCLUDE P16F84A.INC

BSF STATUS,RP0

CLRF TRISA

MOVLW B'00000100'

MOVWF TRISB

BCF STATUS,RP0

LOOP1

 MOVLW B'00000101'

 MOVWF PORTA

LOOP2

 BTFSC PORTB,2

GOTO LOOP1

 MOVLW B'00001010'

 MOVWF PORTA

GOTO LOOP2

END

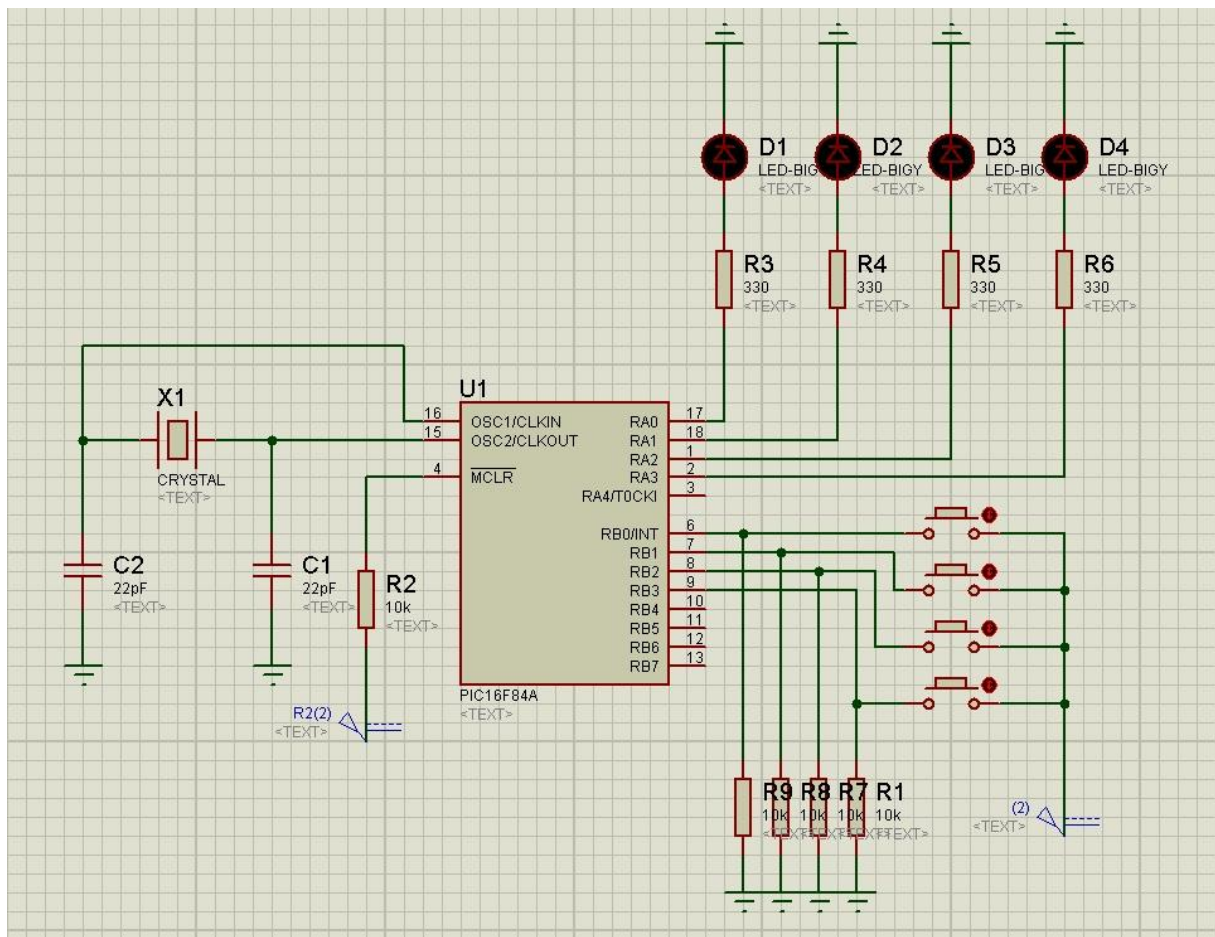
- 3) Aşağıda pic 16F84A ile oluşturulmuş bir devre şeması ve bu devredeki pic'in kullanacağı asm kodu verilmiştir. Bu devreyi ve kodu inceleyerek kod satırlarında yazılanların ne anlama geldiğini ve bu kod doğrultusunda devrenin, devredeki elemanların devredeki durumunu da göz önünde bulundurarak (buton bağlantı şekli (high-to-low mı low to high mı) vs.) , ne iş yapacağını açıklayınız.

Devre Şeması – 3

↓

(sonraki sayfada)

↓



Asm Kodu – 3

LIST P=16F84A

INCLUDE P16F84A.INC

BSF STATUS,RP0

CLRF TRISA

MOVLW B'00001111'

MOVWF TRISB

BCF STATUS,RP0

LOOP

CLRF PORTA

TEST1

BTFSC PORTB,0

GOTO LOOP1

TEST2

BTFSC PORTB,1

GOTO LOOP2

TEST3

BTFSC PORTB,2

GOTO LOOP3

TEST4

BTFSC PORTB,3

GOTO LOOP4

GOTO LOOP

LOOP1

MOVLW B'00000001'

MOVWF PORTA

GOTO TEST1

LOOP2

MOVLW B'00000010'

MOVWF PORTA

GOTO TEST2

LOOP3

MOVLW B'00000100'

MOVWF PORTA

GOTO TEST3

LOOP4

MOVLW B'00001000'

MOVWF PORTA

GOTO TEST4

END