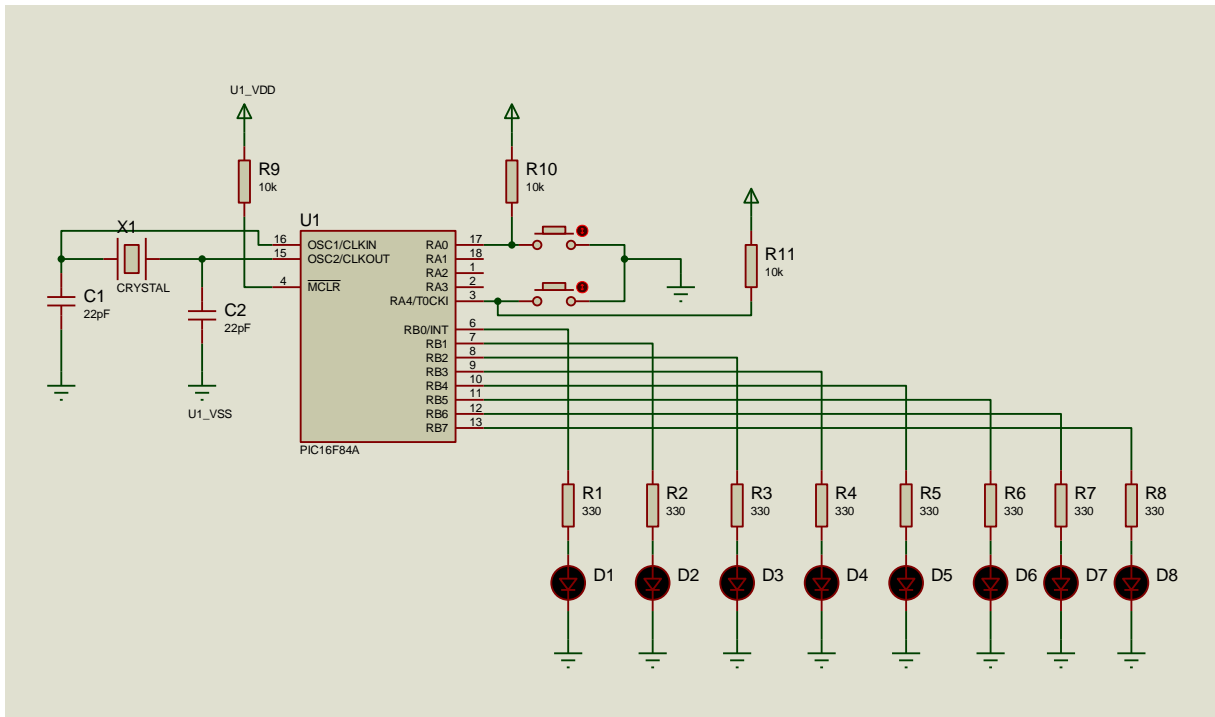


EEM 332 – Mikroişlemciler

Örnek Adı: PIC Programlama / Zamanlayıcı

Alttaki şekilde verilen devrede RA4 pini harici sinyal kaynağı olarak seçilmiştir. RA4'e bağlı butona her basışta zamanlayıcı değeri artmakta ve bu değer LED'lerde görülmekte, RA0'a bağlı butona basıldığında zamanlayıcı değeri sıfırlanmaktadır.



```
LIST P=16F84
```

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

```
__CONFIG _CP_OFF & _WDT_OFF & _PWRTE_OFF & _XT_OSC
```

```
ORG 0x00
```

```
CLRF PORTB
```

```
BSF STATUS,5
```

```
CLRF TRISB
```

```
MOVLW h'FF'  
MOVWF TRISA  
BCF STATUS,5
```

BASLA

```
CLRF PORTB  
CLRF TMR0  
CLRWDT  
BSF STATUS,5  
MOVLW b'00101111'  
MOVWF OPTION_REG  
BCF STATUS,5  
CLRF PORTB
```

DONGU

```
MOVF TMR0,W  
MOVWF PORTB  
BTFSS PORTA,0  
CLRF TMR0  
GOTO DONGU
```

END