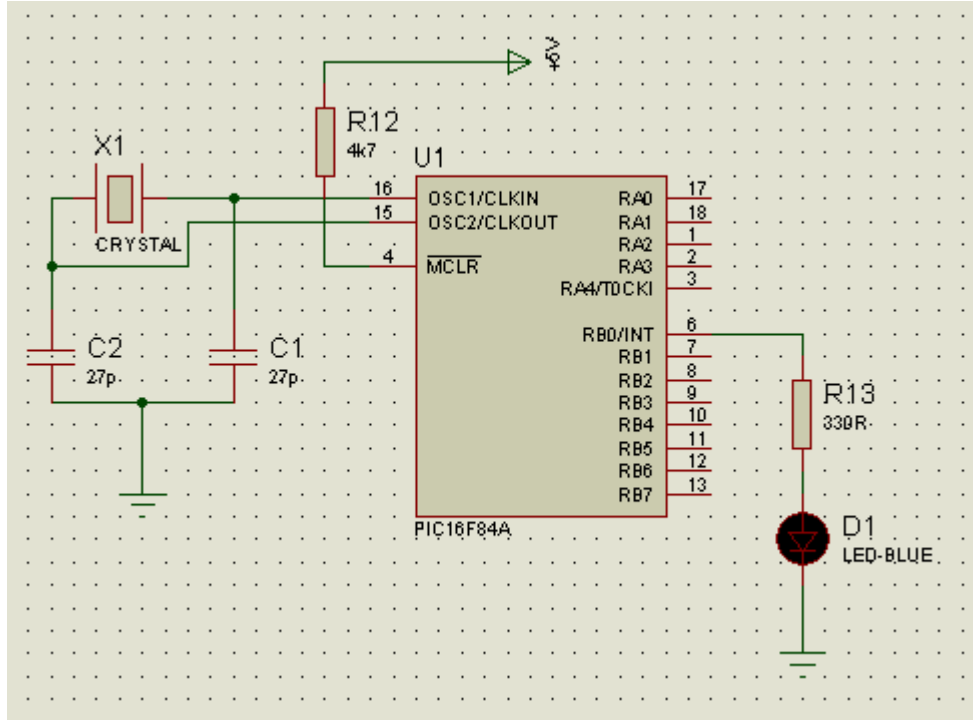


Mikroişlemci ile LED kontrolü

Bu projemizde mikroişlemci (PIC16F84A) ile bir LED'i yakıp söndüreceğiz. LED 500ms yanacak, 500ms sönecek.

LED mikroişlemcinin B0 bacağına bağlandı. (Resim 1)



Resim 1: Devre Şeması

LED üzerinden geçebilecek max akım 10mA olduğu için direnç değeri olarak 330ohm seçilmiştir.

Mikroişlemcinin programlanmasında PIC C dili kullanıldı. PIC C dilindeki yazılım CCS programında derlendi. Programın kaynak kodları resim 2'de görülebilir.

Kullanılan komutlar

while(1) Bu komut ile mikroişlemcinin sonsuz döngüye girmesi sağlanmıştır.

delay_ms(500); Duraklatma işlemi için “delay_ms(500)” komutu kullanıldı, bu komut ile işlemler arası 500 ms beklenilmesi sağlandı.

output_bit(PINB0,0); B0 bacağına HIGH yapmak için “output_bit(PIN_B0,0)” komutu kullanıldı. B0 bacağına LOW yapmak için ise “output_bit(PIN_B0,1)” komutu kullanıldı.

```
main.c picyanarsoner.c
1 #include "F:\onur\16TEM-PAZARTESI\DENEME_PCW\picyanarsoner.h"
2
3 void main()
4 {
5     while(1)
6     {
7         output_bit(PIN_BO,0);
8         delay_ms(500);
9         output_bit(PIN_BO,1);
10        delay_ms(500);
11    }
12 }
```

Resim 2

Onur ZEYBEK
onur@onrz.net