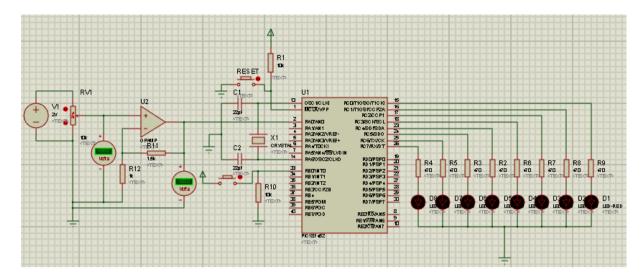
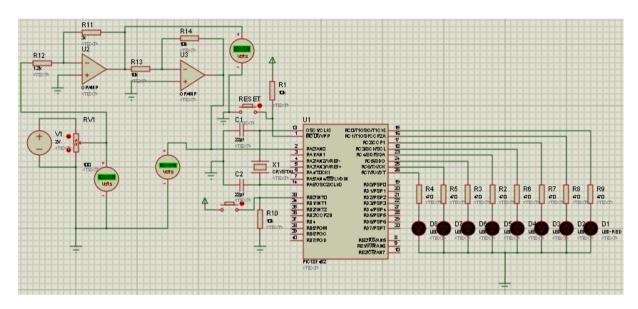
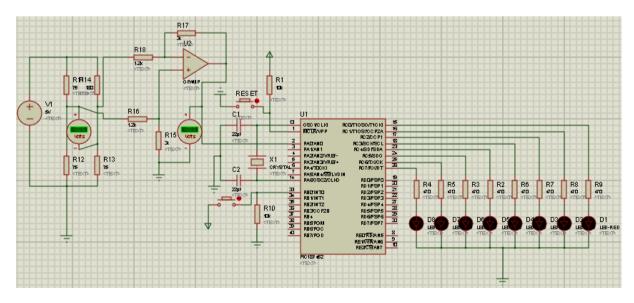
Soru 1:



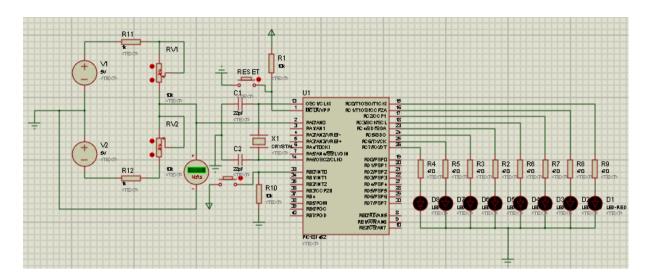
Soru 2:



Soru 3:



Soru 4:



```
#pragma config[1] = 0xF1 // Osilatör: XT#pragma config[1] = 0xF1 // Osilatör: XT
void ayarlar();
void bekle(unsigned long t);  // t milisaniye gecikme sağlayan fonksiyon tanımı
void kesme();
void kesme() //kesme gelince yapilacak komutlar, kesmede calisacak fonksiyon main
fonksiyonunun ustunde yazilir...
{
      INTCON=0x90; // kesmeler acilir RBO/INTO girisi interrupt enable edilir.
      GO=1; // adc cevrimi baslar
      while(GO); //cevirme bitene kadar calisir, cevirme bitince go=0 olur
      PORTC=ADRESH; //adc'den okunan deger PORTC ye aktarilirak sonuc gozlemlenir.
      INTOIF=0; // yeni kesmeler gelmesi icin butona bagli olan INTO portundaki
interrupt flagi kapatilir.
      GIE=1; //kesmeler acilir, yeni kesme gelmesine musade edilir
}
void main()
      ayarlar();
//----
anadongu:
      bekle(1);
                   // Acquisition Time(Sample & Hold kapasitörünün şarj olması için
gerekli zaman)
      INTCON=0x90; //
    unsigned y=0;
    while (y==0)
         nop();
goto anadongu;
}
```

```
void bekle(unsigned long t)//t milisaniye gecikme sağlar
   unsigned x;
   for(;t>0;t--)
       for(x=140;x>0;x--)
           nop();
}
void ayarlar()  // Bütün başlangıç ayarlarının tamamlandığı kısım
   GIE=1;
               // Bütün kesmeleri ac
   TRISA=0xFF;
   TRISB=0xFF;
   TRISC=0x00;
   TRISD=0x00;
   TRISE=0xFF;
   PORTC=0x00;
   PORTD=0x00;
   ADCON0=0b.0100.0001;// Anlog kanal 0 aktif, A/D conversion is not in progress
   ADCON1=0b.0000.0000;
}
```