

## SENARYO

A0daki butona

1 kere bastığımızda kırmızı led yansın.

2 kere bastığımızda kırmızı led sönüp sarı ledler yansın

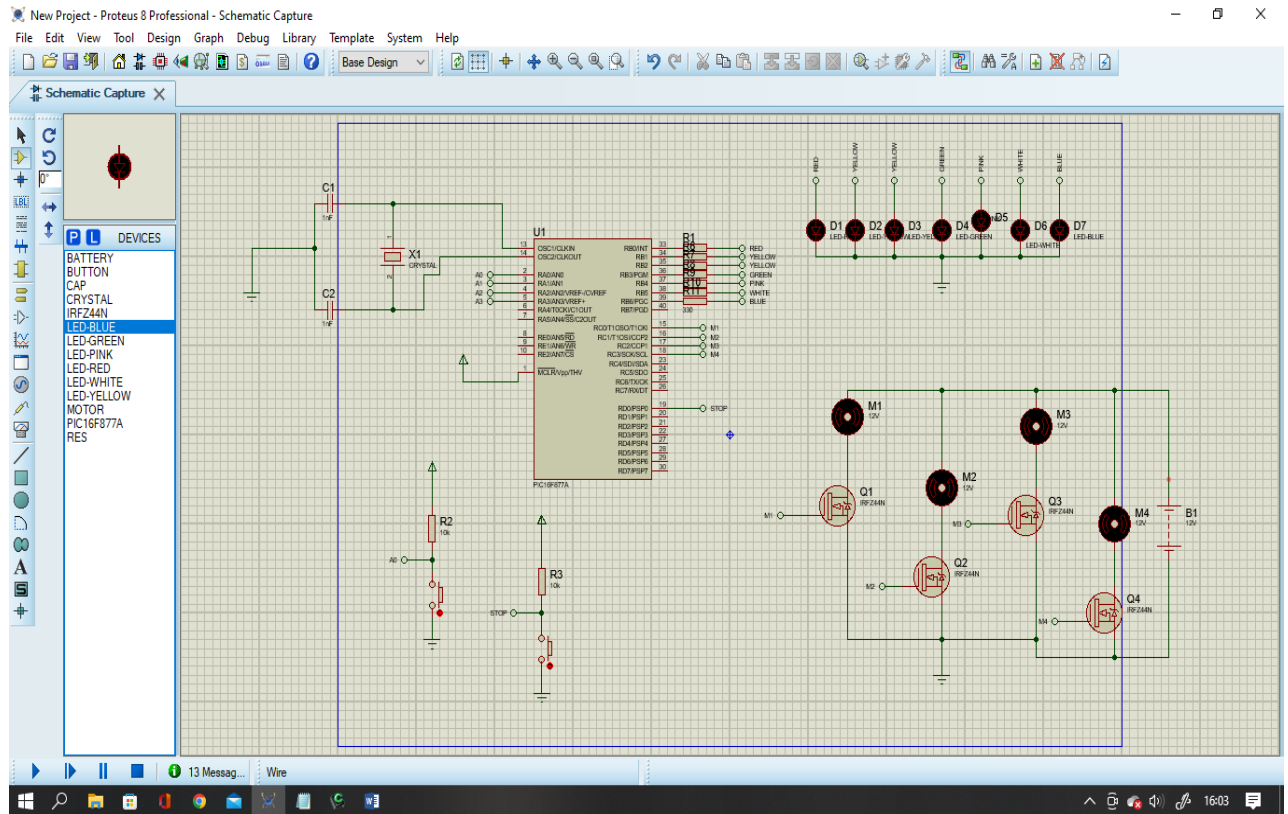
3 kere bastığımızda sarı ledler sönsün, yeşil led yansın ve M1 çalışsın

4 kere bastığımızda yeşil led sönsün, pembe led yansın M1 dursun ve M2 çalışsın

5 kere bastığımızda pembe led sönsün, beyaz led yansın, M2 dursun M3 çalışsın

6 kere bastığımızda beyaz led sönsün, mavi led yansın, M3 dursun ve M4 çalışsın

D0 da ki butona basıldığında sistem dursun.



KOD

```
#include "16f877a.h"
#fuses XT,NOWDT
#use delay(clock=4MHz)
#use fast_io(b)
#use fast_io(d)
#use fast_io(a)
#use fast_io(c)

int deger=0;
int stop=0;
void main()
{

    set_tris_a(0b001111); // A portunda butonlar oldugundan giriş portu olarak tanımlandı.
    set_tris_b(0b00000000); // B portunda ledler oldugundan çıkış portu olarak tanımlandı.
    set_tris_c(0b00000000); // C portunda motorlar olduğundan çıkış portu olarak tanımlandı.
    set_tris_d(0b00000001); // D portunda buton olduğunda d0 pini giriş pini olarak tanımlandı.
    output_a(0x00); // pic giriş-çıkış portları temizlendi.
    output_b(0x00); // pic giriş-çıkış portları temizlendi.
    output_c(0x00); // pic giriş-çıkış portları temizlendi
    output_d(0x00); // pic giriş-çıkış portları temizlendi

    while(1)
    {

        if(input(pin_a0)==0) // A0 butonuna basıldı.
        {
```

```
while(input(pin_a0)==0); //A0 butonu bırakıldı.
```

```
deger++;
```

```
}
```

```
if(deger==1)
```

```
{
```

```
output_b(0b00000001);
```

```
}
```

```
if(deger==2)
```

```
{
```

```
output_b(0b00000110);
```

```
}
```

```
if(deger==3)
```

```
{
```

```
output_b(0b00001000);
```

```
output_c(0b00000001);
```

```
}
```

```
if(deger==4)
```

```
{
```

```
output_b(0b00010000);
```

```
output_c(0b00000010);
```

```
}
```

```
if(deger==5)
```

```
{
```

```
output_b(0b00100000);
```

```
output_c(0b00000100);
```

```
}
```

```
if(deger==6)
```

```
{
```

```
output_b(0b01000000);
```

```
output_c(0b00001000);
```

```
}
```

```
if(input(pin_d0)==0) // D0 butonuna basıldı.
```

```
{
```

```
while(input(pin_d0)==0); //D0 butonu bırakıldı.
```

```
stop++;
```

```
}
```

```
if(stop==1)
```

```
{
```

```
output_b(0b00000000);
```

```
output_c(0b00000000);
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```