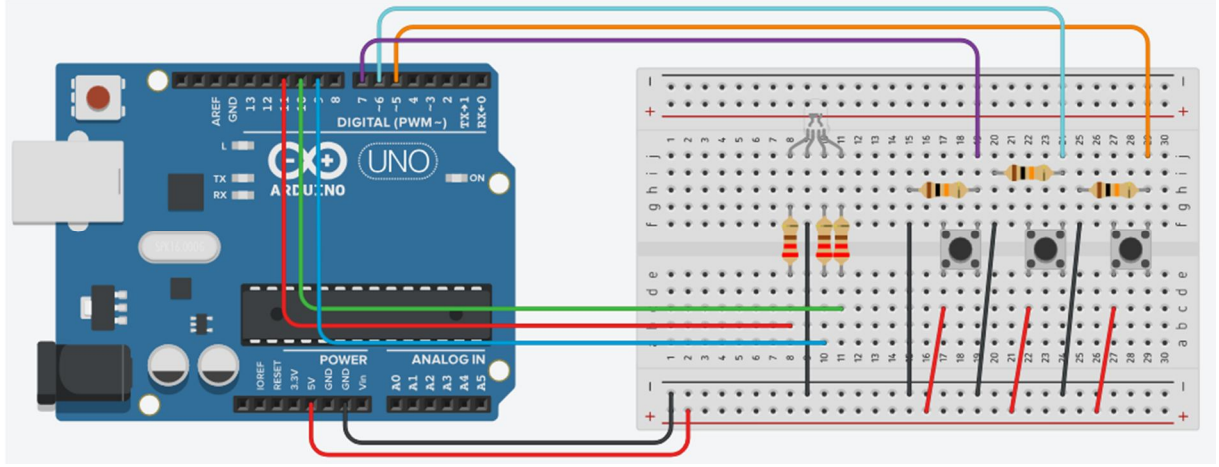


Bölüm18 : RGB Led'i 3 Buton İle Farklı Renklerde Yakma



RGB led üzerinde üç tane renk bulunmaktadır. Her butona bu renkleri atıyoruz. Her butona bastığımızda kendisine atanan rengin biraz artmasını sağlıyoruz. Böylece butonlara farklı sayılarda bastığımızda farklı renk değerleri ortaya çıkacak ve karışımları da ortaya farklı renklerin çıkmasını sağlayacak.

Kullanılan Kodlar:

```
int kirmizi = 11;
int yesil = 10;
int mavi = 9;
int Butonkirmizi = 7;
int Butonyesil = 6;
int Butonmavi = 5;

int kirmiziartis=0;
int yesilartis=0;
int maviartis=0;

void setup()
{
  pinMode(kirmizi, OUTPUT);
  pinMode(yesil, OUTPUT);
  pinMode(mavi, OUTPUT);
  pinMode(Butonkirmizi,INPUT);
  pinMode(Butonyesil,INPUT);
  pinMode(Butonmavi,INPUT);
}

void loop()
{
  if(digitalRead(Butonkirmizi)== HIGH)
  {
    delay(15);
    kirmiziartis++;
    if(kirmiziartis >= 255)
    {
```

```
    kirmiziartis = 0;
  }
}
if(digitalRead(Butonyesil)== HIGH)
{
  delay(15);
  yesilartis++;
  if(yesilartis >= 255)
  {
    yesilartis = 0;
  }
}if(digitalRead(Butonmavi)== HIGH)
{
  delay(15);
  maviartis++;
  if(maviartis > 255)
  {
    maviartis = 0;
  }
}

analogWrite(kirmizi,kirmiziartis);
analogWrite(yesil,yesilartis);
analogWrite(mavi,maviartis);
}
```

<https://tinkercadilearduino.blogspot.com/2018/08/bolum-18-rgb-ledi-3-buton-ile-farki.html>