

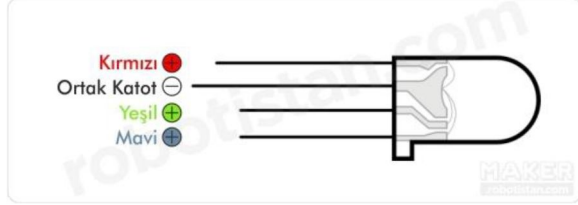
5.a. Renk Cümbüşü Uygulaması

RGB Led temelde Kırmızı, Yeşil ve Mavi renklerine sahiptir. Bu renkleri karıştırarak farklı renkler elde edilmektedir. RGB Ledlerin 4 ayağı vardır. RGB Ledler anot ve katot olmak üzere 2 çeşittir.

Uygulamalarımızda RGB Led Katot olarak kullanılmıştır.

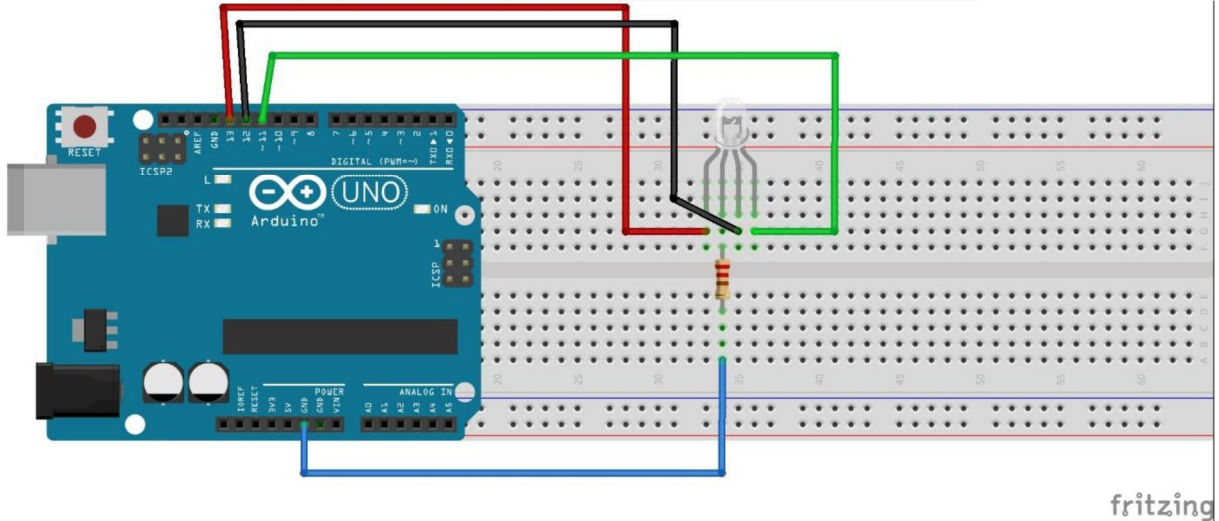
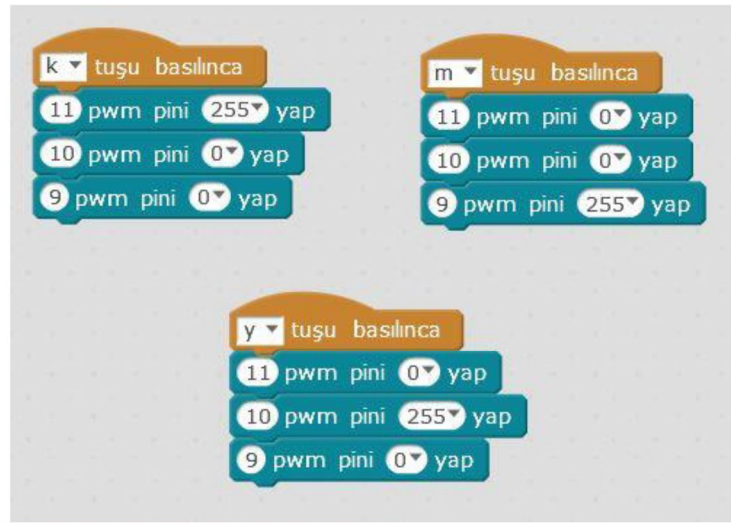
Şekil 1: Katot RGB Led Ayak Bağlantıları

RGB Led uzun ayağı baştan 2. sırada olacak şekilde breadboard üzerine yerleştirilmelidir. RGB Ledin 2. ayağı (GND) 220 ohm direnç ile seri şekilde bağlanmalıdır. Direncin altta (boşta) kalan ucu GND pinine bağlanmalıdır. RGB Ledin 1. ayağı (Kırmızı) 13 nolu pine, 3. ayağı (Yeşil) 12 nolu pine, 4. ayağı (Mavi) 11 nolu pine bağlanmalıdır.



İşlem Basamakları

- 1) Devreyi proteusta şekildeki gibi kurunuz.
- 2) Mblockta yukarıdaki programı yazıp proteusa atıp simülasyonu gözlemleyiniz.
- 3) Arduino'ya yükleyerek çalışmasını gözleyiniz.



ÖĞRENCİNİN		TEMİRİN	DEĞERLENDİRME	
Adı		Başlama Tarihi	Süre (.....)	Toplam
Soyadı		/...../.....	Tertip Düzen (.....)	Yazıyla
Sınıfı		Bitiş Tarihi	Teorik Bilgi (.....)	
No		/...../.....	Uygulama (.....)	Öğretmen İmzası