# **Adım adım açıklama:**

1. İlk olarak, ledPin adında bir sabit tanımlanır ve LED'in bağlı olduğu pine karşılık gelen bir sayı atanır (burada 13 kullanıldı).
2. setup() fonksiyonunda, LED pini çıkış olarak ayarlanır. Bu, Arduino'ya LED'i kontrol etmek için kullanılacak pinin çıkış olarak yapılandırıldığı anlamına gelir.
3. Ardından, loop() fonksiyonu sürekli olarak çalışacak ana döngüdür.
4. digitalWrite(ledPin, HIGH); komutu LED'i yakar. digitalWrite() fonksiyonu, belirtilen pine belirli bir durumu uygular (HIGH veya LOW). Burada LED pinine HIGH sinyali uygulanarak LED'in yanması sağlanır.
5. delay(1000); komutu, LED'in yanık durumda kalması için bir saniye beklemeyi sağlar. delay() fonksiyonu, belirtilen süre boyunca programın beklemesini sağlar. Burada 1000 milisaniye (1 saniye) beklenir.
6. digitalWrite(ledPin, LOW); komutu LED'i söndürür. LED pinine LOW sinyali uygulanarak LED'in sönmesi sağlanır.
7. Son olarak, delay(1000); komutu tekrar bir saniye beklemeyi sağlar. Bu, LED'in söndürüldükten sonra bir saniye bekleyerek döngünün başa dönmesini ve LED'in tekrar yanıp sönmesini sağlar.

Bağlantı şemasına gelince, LED'in anotu (uzun bacak) Arduino'nun dijital pinine, LED'in katotu (kısa bacak) ise Arduino'nun GND (Toprak) pinine bağlanır. Bu şekilde, Arduino'nun belirlediğimiz pine sinyal göndererek LED'in yanıp sönmesini kontrol etmesi sağlanır.