

Arduino Trafik Lambası

ÖĞRENCİ ÇALIŞMA KÂĞIDI

Ad Soyad: _____ Sınıf: _____ Tarih: ____ / ____ / ____

Amaç

- Dijital çıkış, zamanlama ve sıralı algoritma kavramlarını görünür bir model üzerinde uygulamak.

Görev

- Yaya geçişi için güvenli bir ek ışık sırası tasarla; önce akış şemasını çiz.

Uygulama basamakları

- LED'leri dirençlerle bağla.
- Her rengi ayrı test et.
- Sıralamayı akış şemasına aktar.
- Kodla ve süreleri karşılaştıır.

Tahmin

Test ve gözlem

Test	Tahmin	Gözlem / Kanıt	Geçti mi?
Her LED'i tek başına yak.			☐ Evet ☐ Hayır
Bir tam çevrimin sırasını kaydet.			☐ Evet ☐ Hayır
Sarı ışık süresini değiştirip etkisini açıkla.			☐ Evet ☐ Hayır

Sonuç

Öz değerlendirme

- Çözümüm hangi problemi gideriyor ve bunu nasıl test ettim?

- En zorlandığım hata neydi; hangi ipucu çözmeme yardım etti?

- Bir sonraki sürümde neyi değiştirir ve neden değiştirdim?
