**Trafik Işıkları**

Trafik ışıkları yolda yayalara ve araçlara geçişlerini yapması ve kazaları önlemek için yol gösteren ışıklardır.

**Problem Tanımı:**

Ahmet Bey bir hastane müdürüdür. Bu hastanede hastaları çok uzak noktalara taşıyan küçük araçlar bulunmaktadır. Çok yoğun noktalara trafik ışığı koyarak hastane içi kazaları önlemek istemektedir. Ahmet Bey; 10 saniye Kırmızı ışık yandıktan sonra kırmızı ışıkla birlikte 10 saniye Sarı ışık yanacaktır. 2 saniye sonra kırmızı ve sarı ışık sönüp 5 saniye boyunca yeşil ışık yanmasını istiyor. Bu konuda Ahmet Bey’e yardım eder misiniz?

**Neler Olmalı?**

* 3 Led kullanılmalı ( Elinizde tek renk led varsa o da olur sorun yaratmaz illaki sarı, kırmızı ve yeşil olması gerekmez.)
* LED’ler belirtilen süre boyunca yanması gerekir.
* Devrenin kodlarını, devre şemasını ve devrenin çalışır halindeki videoyu bizimle paylaşmalısın.
* En pratik çözümü olmalıdır.