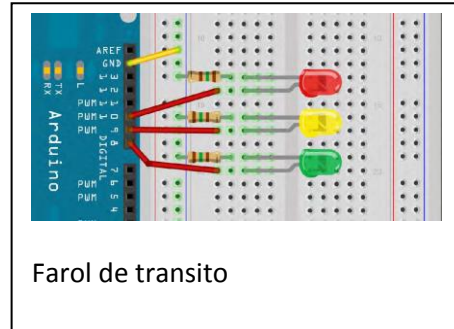
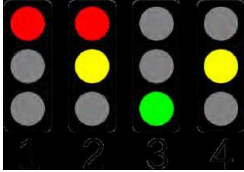


Projeto 3

Sinal de transito.

Monte o circuito com leds conforme desenho abaixo. Verifique se as ligações são corretas. Quatro situações ocorrem , no Sistema usado no UK.

Veja na figura abaixo.



Portanto, vamos escrever um programa para o transito de automóveis em um cruzamento. Naturalmente deveremos ter um sistema síncrono em cada via perpendicular.

Para o programa de uma via propomos:

// Project 3 - Traffic Lights

int ledDelay = 10000; // delay in between changes

int redPin = 10;

int yellowPin = 9;

int greenPin = 8;

void setup() {

pinMode(redPin, OUTPUT);

pinMode(yellowPin, OUTPUT);

pinMode(greenPin, OUTPUT);

}

void loop() {

digitalWrite(redPin, HIGH); // turn the red light on

delay(ledDelay); // wait 5 seconds

digitalWrite(yellowPin, HIGH); // turn on yellow

delay(2000); // wait 2 seconds

digitalWrite(greenPin, HIGH); // turn green on

digitalWrite(redPin, LOW); // turn red off

digitalWrite(yellowPin, LOW); // turn yellow off

delay(ledDelay); // wait ledDelay milliseconds

digitalWrite(yellowPin, HIGH); // turn yellow on

digitalWrite(greenPin, LOW); // turn green off

delay(2000); // wait 2 seconds

digitalWrite(yellowPin, LOW); // turn yellow off

// agora o laço repete

}

Como você faria para sincronizar um outro sinaleiro na via perpendicular?

Implemente os sinaleiros com um colega.