## Ardunio és Programozás Szakkör Középiskolások számára

# Jelzőlámpa

## 1. Feladat

Készítette: Agócs Norbert Nagy Dániel

#### Feladat

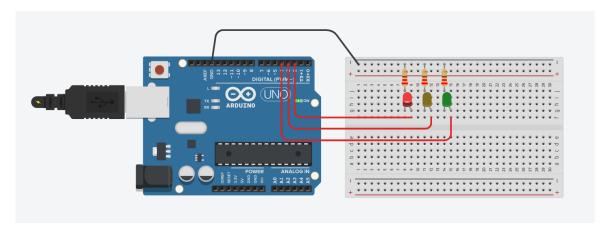
Készíts egy jelzőlámpát egy zöld, sárga és piros LED-ből. Ami a következő képen vált:

- 0-5 másodperc piros
- 5-7 másodperc sárga és piros
- 7-12 másodperc zöld
- 12-14 másodperc sárga
- 14 másodperc után újból piros, majd kezdődjön előlről

### Segítség

- $\bullet$  Használj a LED-ek mellé ellenállást, egy 220 $\Omega$ ellenállás pont megfelel erre a célra
- Használd a pinMode (...) és a digitalWrite (...) függvényeket, pont mint az órai példában, a különbség hogy most mindent 3× kell megadni

#### Kapcsolás



1. ábra. Egy lehetséges kapcsolás a jelzőlámpához

#### Kód

```
int piros = 2;
int sarga = 3;
int zold = 4;
void setup()
  pinMode(piros,OUTPUT);
  pinMode(zold,OUTPUT);
  pinMode(sarga,OUTPUT);
void loop()
  //pirosan világít 5 mp-et
  digitalWrite(piros,1);
  digitalWrite(sarga, 0);
  digitalWrite(zold ,0);
  delay(5000);
  //pirosan és sárga világít 5-7 mp-ig
  digitalWrite(piros,1);
  digitalWrite(sarga,1);
  digitalWrite(zold ,0);
  delay(2000);
   //zöld világít 7-12 mp-ig
  digitalWrite(piros, 0);
  digitalWrite(sarga, 0);
  digitalWrite(zold ,1);
  delay(5000);
  //sárga világít 12-14 mp-ig
  digitalWrite(piros,0);
  digitalWrite(sarga,1);
  digitalWrite(zold ,0);
  delay(2000);
   //ide nem is kell azt írni hogy a piros világít
   //mert az elejére ugrik a kód, ahol pont ez van
```