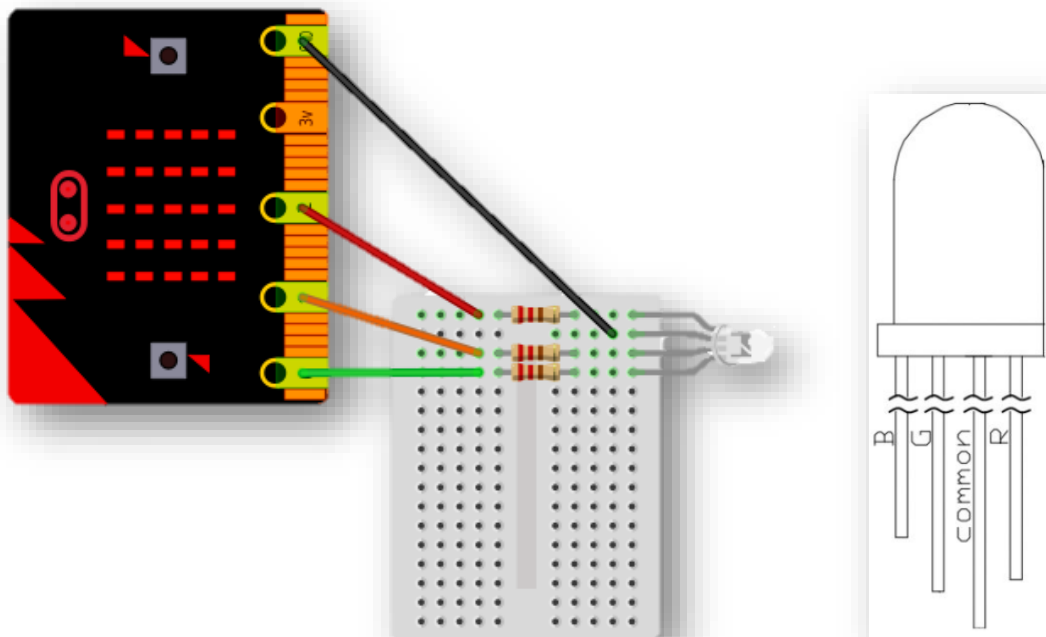


Miješanje boja (RGB LED)

- Napišimo program koji mijenja boje RGB diode u ovisnosti o proteklom vremenu.
- RGB dioda emitira tri primarne boje: crvenu, plavu i zelenu. Bijela svjetlost formira se kombinacijom te tri boje. Ove diode zahtijevaju elektronički sklop koji kontrolira emisiju raznih boja diode kako bi se ostvarila bijela boja.

1. KORAK

Spoji kao na slici:



2. KORAK

Program:

```
ako je gumb B pritisnut
  repeat 50 times
    do
      analogni izlaz na odabranom pinu P0 i vrijednost pick random 0 to 500
      čekaj (ms) 200
      analogni izlaz na odabranom pinu P1 i vrijednost pick random 0 to 500
      čekaj (ms) 200
      analogni izlaz na odabranom pinu P2 i vrijednost pick random 0 to 500
      čekaj (ms) 200
```

ili

```

zauvijek
set Crvena to 0
set Plava to 0
set Zelena to 255
set Zelena_IZLAZ to (skaliraj vrijednost (Zelena)
    čije su vrijednosti od 0
    do 255
    u novi raspon koji se kreće od 0
    do 1023)
analogni izlaz na odabranom pinu P1 i vrijednost (Zelena_IZLAZ)
repeat 256 times
do
change Crvena by 1
set Crvena_IZLAZ to (skaliraj vrijednost (Crvena)
    čije su vrijednosti od 0
    do 255
    u novi raspon koji se kreće od 0
    do 1023)
analogni izlaz na odabranom pinu P2 i vrijednost (Crvena_IZLAZ)
change Plava by -1
set Plava_IZLAZ to (skaliraj vrijednost (Plava)
    čije su vrijednosti od 0
    do 255
    u novi raspon koji se kreće od 0
    do 1023)
analogni izlaz na odabranom pinu P2 i vrijednost (Plava)
čekaj (ms) 50
  
```

Jeste li znali:

Panasonic i Samsung razvijaju panele za pametne telefone i televizore od prozirnog materijala. TOLED (Transparent OLED) tehnologija se bazira na katodi koja je optički prozirna, a anoda se sastoji od filma prozirnog metalnog oksida i reflektirajućeg metala, donji i gornji kontakti omogućuju transmisiju svjetlosti. Tehnologija se počela razvijati sredinom 2011., a danas je već u upotrebi na testnim modelima. Primjere možete naći na youtubeu.