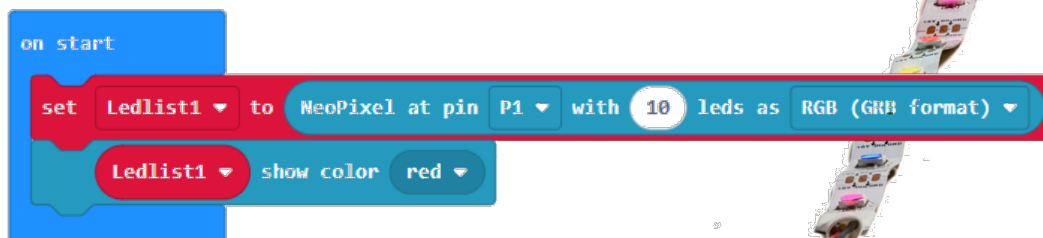


LED-list till micro:bit

Förslag på programmeringsuppgifter

Materiel: Micro:bit, Sensor:bit breakout, Led-list

Introduktionsprogram (tilläggsmodul: neopixel):



1. Blinkande

Använd en loop i programmeringen så att LED-listen blinkar i någon färg eller växlar mellan två eller fler färger.

För att blinkfrekvensen ska vara mer lättjusterad kan en variabel användas för paustiden.

2. Automatisk dimning – upp och ner

Programmera så att alla dioder ökar i styrka från 0 upp till full styrka (255) i rött och tillbaka igen.

Förslagsvis används en loop med en räknare samt följande programmeringsblock.



3. Automatisk färgskiftning

Gör ett program som får dioderna att långsamt skifta färg från rött till grönt och tillbaka.

4. Vandrande blå diod

Låt alla dioder lysa rött.

Låt sedan en blå diod vandra från diod 1 till diod 10 och tillbaka igen.

Använd förslagsvis det övre av följande programmeringsblock.

Vad är skillnaden mellan blocken?

