

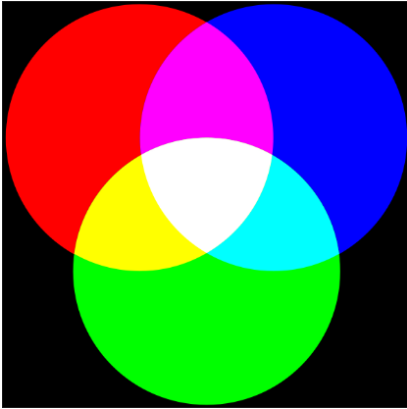
Pracovný list č. 5

Micro:bit svieti farbami – LED pásik



Úloha 1:

Pozri si pozorne obrázok o miešaní farieb. Najprv prelož anglické názvy farieb a potom doplň tabuľku správnymi farbami.



a) Preložte do slovenčiny farby

red - _____

green - _____

blue - _____

b) Aká farba vznikne, ak zmiešame

modrá a červená = _____

modrá a zelená = _____

červená a zelená = _____

modrá a červená a zelená = _____

Úloha 2:

Poznáte dúhu? Vypíšte v správnom poradí 7 základných farieb dúhy :

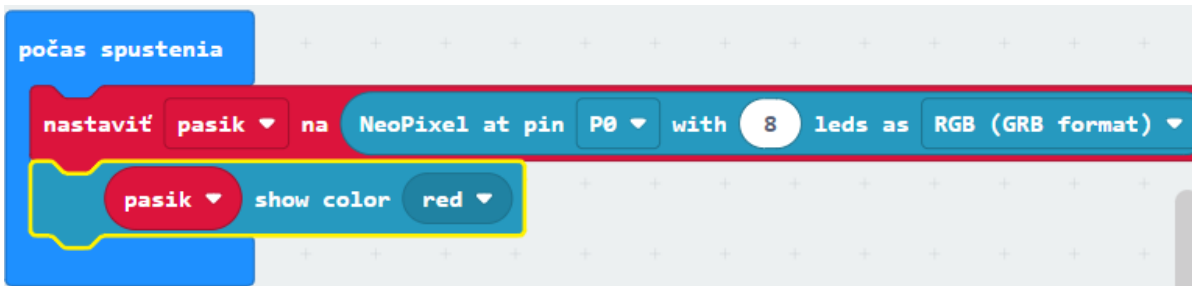
1.červená 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ 6. _____ 7. _____

Úloha 3:

Na webovej stránke <http://makecode.microbit.org> vytvorte nový projekt s názvom **pasik1**. V knižnici príkazov nastavte Pokročilé/Rozšírenia/Neopixel. Vyberte zo sady LED pásik.

A) Napište, koľko má Váš pásik LED svetiel? _____

B) Pomocou týchto dvoch príkazov na obrázku rozsviette celý pásik na červeno.

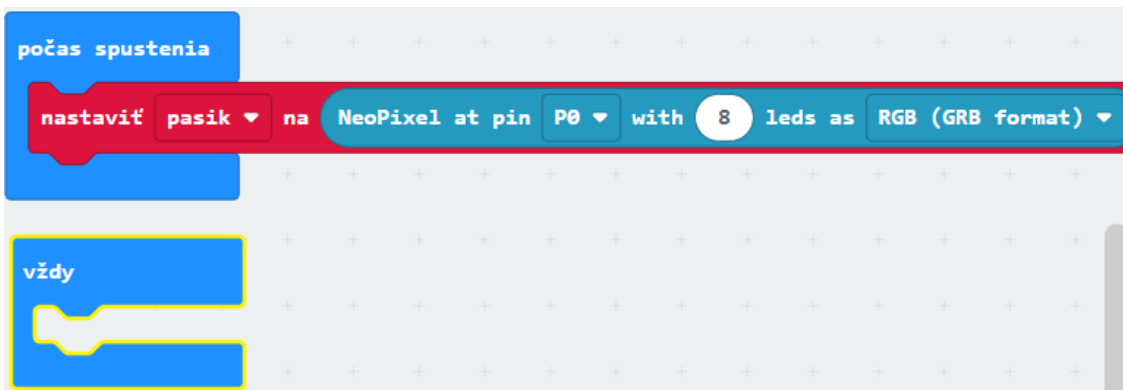


Pásik pripojte ku micro:bitu takto: **GND** - čierny, **3V** - červený, **P0** – žltý

C) Zmeňte farbu celého pásika na zelenú, modrú, žltú, indigovú, ...

Úloha 4:

Na webovej stránke <http://makecode.microbit.org> vytvorte nový projekt s názvom **pasik2**. V knižnici príkazov nastavte Pokročilé/Rozšírenia/Neopixel.

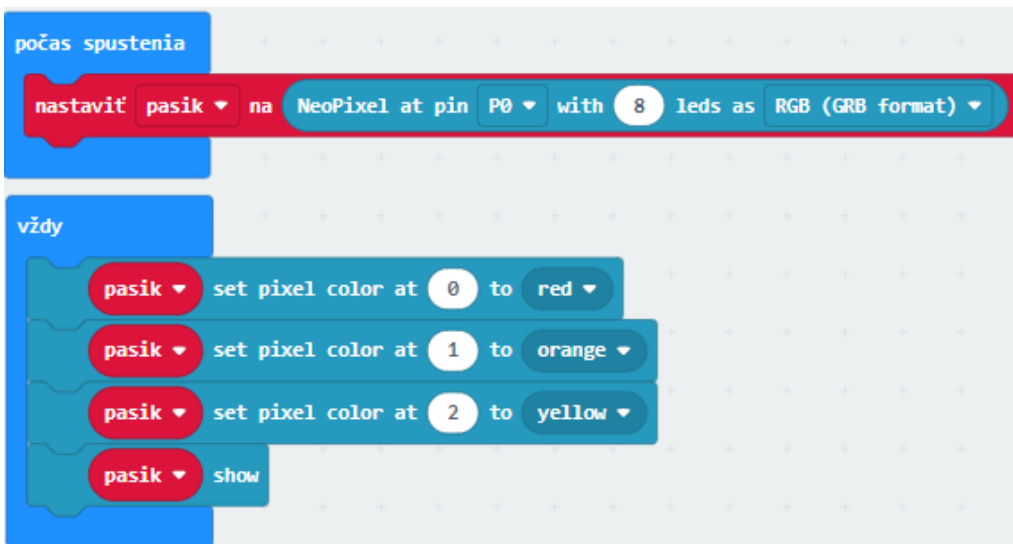


Do príkazu **Vždy** naprogramujte, aby sa farby celého pásika stále dookola menili v poradí červená, zelená, modrá, červená, zelená, modrá, červená, zelená, modrá, ...

Úloha 5:

Na webovej stránke <http://makecode.microbit.org> vytvorte nový projekt s názvom **pasik_duha**. V knižnici príkazov nastavte Pokročilé/Rozšírenia/Neopixel.

Nastavte postupne jednotlivé diódy na farby dúhy (Úloha č.2) pomocou príkazu **led_pasik set pixel color at 0(1,2,...) to red (green, ...)**



Sebahodnotenie 🖱️	áno	áno, ale iba s pomocou	nie
Viem vymenovať farby dúhy?	😊	😐	☹️
Viem rozsvietiť pásik jednou farbou?	😊	😐	☹️
Dokážem nastaviť rôzne farby na LED pásiku?	😊	😐	☹️
Viem urobiť blikajúci LED pásik?	😊	😐	☹️