

PRACOVNÍ LIST I-2

V této hodině se naučíte používat **cykly** a ukážete si další způsoby výpisu informací na displej micro:bitu.

Co se naučíte

- Nekonečnou smyčku
- Cykly *for* a *while*
- Výpis znaku a smazání obrazovky

Co budete potřebovat

- PC s internetovým připojením
- Propojovací USB kabel
- Micro:bit

A jděte na to ...

Poskládejte následující kód v *MakeCodu* a nahrajte jej do micro:bitu.



Jedná se o nekonečnou smyčku.

Dejte si pozor, aby zobrazit řetězec i pozastavit bylo opravdu uvnitř opakuj dokola:

Nyní řešte úlohu – výpis čísel od jedné do desíti na displej. Použijte postupně dva různé postupy – pomocí cyklu *for* a pomocí cyklu *while*.

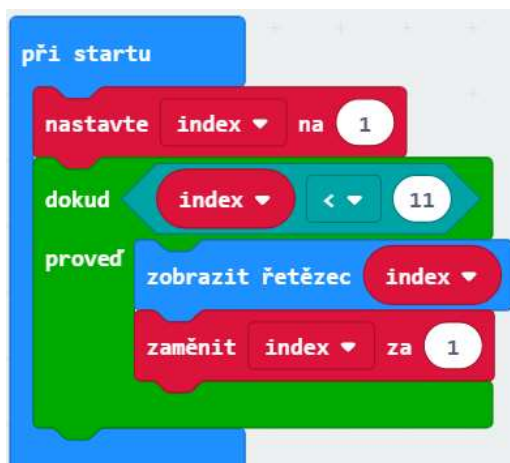


Zde je použit cyklus `for`. Blok `index` mění hodnotu od nuly do devíti. Pozor, blok kódu uvnitř cyklu se provede celkem 10x. Přeložte program a vyzkoušejte.

Otázky:

Proč se uvnitř zobrazit řetězec k `indexu` přičítá 1?

Nyní totéž pomocí cyklu `while`:



Otázky:

Co znamená negace?

Fungoval by kód v našem příkladu stejně s následující podmínkou?



Který ze zápisů, s `while` nebo s `for`, je vám bližší? Proč?