

PRACOVNÍ LIST I-3

V této hodině se seznámíte s možností zobrazení jednoduchých obrázků na displeji micro:bitu. Nejprve si ukážete zobrazení připravených obrázků. Pak si zkusíte sestavit a zobrazit obrázek vlastní.

Co se naučíte

- Zobrazení připravených obrázků
- Sestrojení vlastního obrázku
- Nastavení intenzity konkrétní diody

Co budete potřebovat

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

A jděte na to ...

Poskládejte a odlaďte následující kód:



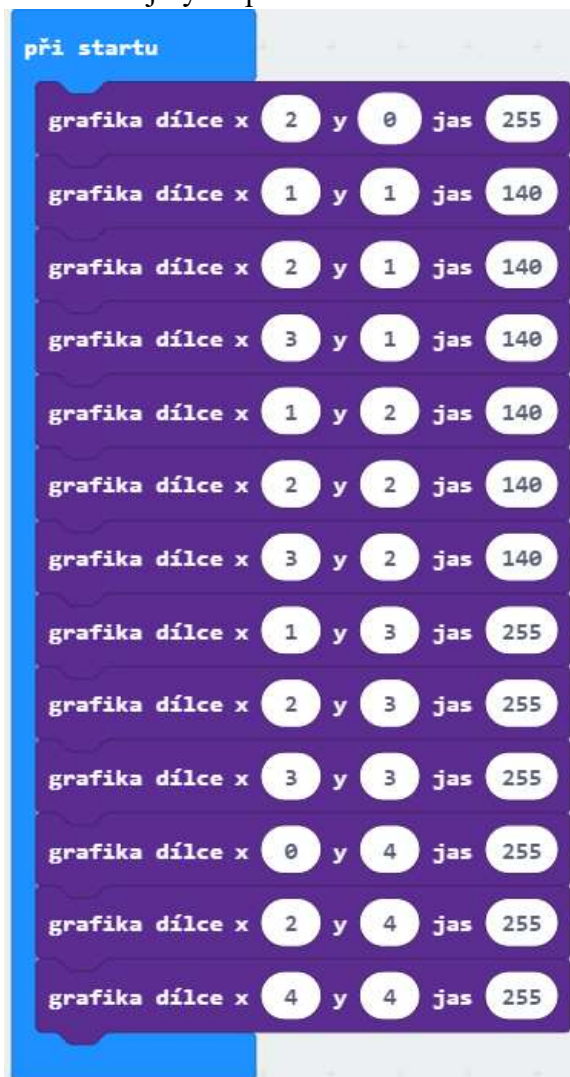
Zkuste ještě následující příklad simulující 100 úderů srdce:



Otázky:

Přemýšlejte, proč je `pozastavit` nastaveno zrovna na 400?

Nyní si zkuste vytvořit obrázek trochu jiným způsobem. Pomocí sekce LED:



Co tento nový blok umí:

- x – sloupec, zleva doprava od 0 do 4
- y – řádek shora dolů od 0 do 4
- jas – jas diody, 0 vypnutá, 255 zapnutá naplno.
- Bod vlevo nahoře je tedy 0, 0, bod vpravo dole 4, 4.

Otázky:

Nešel by tento kód zapsat úsporněji?

Vyzkoušejte si sestavit vlastní obrázek.