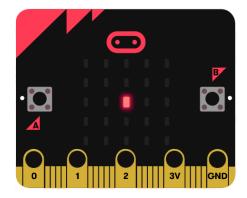
Pozor, vejce, nespadni!

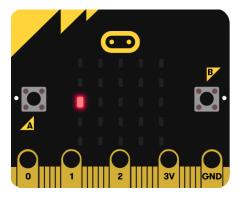
Jméno a příjmení ₋	
Datum __	
Třída	
-	

Plocha 5×5 LED znázorňuje lžíci, rozsvícená LED znázorňuje vajíčko. Pokud nahneme microbit na jakoukoliv stranu, "vajíčko" se po "lžíci" posune daným směrem.

Vaším úkolem bude udržet vejce tak, aby nenarazilo na jedno z okrajových LED.



Ukázka vajíčka v počáteční pozici. Snažte se vajíčko udržet ve středu po celou dobu hry.



Ukázka konce hry. Vajíčko se dostalo na okraj LED plochy (tudíž "spadlo"). Hra tedy končí.

- 1. Začneme tím, že si vytvoříme proměnnou, která v sobě bude mít stav hry (jestli je zapnutá nebo vypnutá). Na začátku bude hra vypnutá a tím pádem nastavíme proměnnou na "nepravda".
- **2.** Nyní nastavíme proměnnou na spuštění hry na "pravda" a použijeme blok z rozšíření, který zapne hru. To vše vložíme do bloku nějakého vstupu (např. "po zmáčknutí tlačítka A").
- **3.** Nyní budeme pracovat ve smyčce "opakuj stále". Nejdříve si zkontrolujeme, zdali máme hru spuštěnou. Pokud ano, tak nastavíme proměnnou *souradnice* (je potřeba si ji vytvořit) na souřadnice, které nám vrátí blok z rozšíření.
- **4.** Druhá část smyčky bude už trochu složitější. Bude v ní jeden velký "když", který zkontroluje, zda je hra spuštěná a jestli náhodou není jedna ze souřadnic 0 nebo 4 (oba extrémy, které znamenají, že vejce spadlo).

.

Pokud jedna z podmínek bude platit, znamená to, že vejce spadlo. Můžeme tedy zobrazit například rozzlobeného smajlíka, přehrát nějaký zvuk a hlavně vypnout hru.

Hru znovu zapneme tak, že zmáčkneme např. tlačítko A (viz. úkol 2). Smyčku je nejlepší udělat tak, že si vezmeme blok "když" a na místo, kde je "pravda", dáme blok "nebo", což nám vytvoří dvě místa na další podmínky. Na tyto dvě místa dáme znovu "nebo" a máme hotovo. Pak už můžeme prázdná místa vyplnit bloky pro zjištění hodnot na indexech 0 a 1 a porovnat tyto hodnoty s 0 a 4.