

Školní kolo soutěže Mladý programátor 2019, kategorie Micro:bit

Úloha č. 1

Vytvořte hru, ve které je cílem rozsvítit všechny diody a zároveň splňuje:

- a) Při startu rozsvítí 1 náhodnou ledku. **(4.b)**
- b) Při naklánění ze strany na stranu (i nahoru a dolů) se budou rozsvěcet přilehlé ledky
(2 body za každou stranu - celkem 8 b)
- c) Pokud nakloníme microbit např. doleva a jsme na levém okraji diod, hra skončí - zobrazí se game over (stejně pro pravý, horní a dolní okraj). **(2 body za každou stranu - celkem 8 b)**
- d) Upravte program, aby se při naklonění doprava postupně rozsvěcely diody napravo (nebude potřeba znovu naklánět), do té doby, než microbit zase narovnáte... To samé i pro další směry
(10 b - 2 za každou stranu + 2b, když se při vyrovnaní microbitu nebude dít nic)