Tik tok bác!

Jméno a příjmení _	
Datum _	
Třída	

V této úloze si zahrajete na tajné agenty. Naprogramujeme microbit tak, že bude simulovat tikající bombu.

Po naprogramování bude vaším úkolem "bombu" vzít a odnést ji na předem určené místo bez toho, aniž by vybouchla (začala



- 1. Nejdříve si vytvoříme proměnnou, která v sobě bude držet stav hlídání. V tomto případě je pojmenována *jeZapnutoHlidani*. Pokud je true, hlídání je zapnuto a naopak. My chceme mít hlídání ze začátku vypnuto, takže si ji nastavíme na false. Protože je ale bool proměnná ve výchozím stavu false, nemusíme dělat nic navíc. Nyní si naprogramujeme zapínání a vypínání hlídání. Já jsem si to nastavil na tlačítko A. Pokud tedy zmáčkneme tlačítko a máme vypnuté hlídání (*jeZapnutoHlidani* je false), znamená to, že chceme hlídání zapnout, takže ho zapneme a proměnnou *jeZapnutoHlidani* na true. Pokud zmáčkneme tlačítko a proměnná *jeZapnutoHlidani* je true, provedeme opak.
- **2.** Nyní ve smyčce "opakuj stále" zavoláme v podmínce "když" blok "Detekuj pohyb s tolerancí", který vrací pravdu/nepravdu podle toho, jestli došlo k porušení hlídání (někdo pohnul s microbitem).

Pokud k porušení došlo, zavoláme blok "Vzbuď hlídače". V podmínce "když" je ale také potřeba zkontrolovat, jestli je naše proměnná *jeZapnutoHlidani* pravdivá. Pokud není, tak

Pracovní list

nechceme nic dělat ani v případě, že by k porušení hlídání došlo (proto používáme a místo nebo).