

# PRACOVNÍ LIST V-3

## Co se naučíte

- Obousměrný přenos
- Propojit dva micro:bity drátovou sítí
- Odeslání i příjem signálu

## Co budete potřebovat

- PC s nainstalovaným editorem mu
- Propojovací USB kabel s micro USB koncovkou
- Micro:bit
- Dva vodiče nejlépe s krokodýlky na obou koncích

## A jděte na to ...

Rozdělte se do dvojic. Každý si odlaďte na svém micro:bitu následující program:

```
1. from microbit import *
2. while True:
3.     if pin1.read_digital():
4.         display.show(Image.HAPPY)
5.     else:
6.         display.clear()
7.     if button_a.is_pressed():
8.         pin2.write_digital(1)
9.     else:
10.        pin2.write_digital(0)
11.    sleep(100)
```

Při testování můžete jednotlivé micro:bity testovat tak, že propojíte vodičem pin2 a pin1.

Je-li program odladen, můžete propojit dva micro:bity, tak že pin1 na jednom propojíte s pinem2 na druhém a naopak. Na pin2 se vysílá na pinu1 naslouchá.

Vyzkoušejte obousměrný přenos.