PRACOVNÍ LIST V-2

Co se naučíte

- Sériový 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
- Vodiče nejlépe s krokodýlky na obou koncích

A jděte na to ...

Rozdělte se do dvojic a domluvte se kdo ve dvojici bude Vysílač a kdo Přijímač.

Vysílač odladí na Micro:bitu následující program:

```
from microbit import *
while True:
    if button_a.is_pressed():
        display.show("A")
        pin1.write_digital(1)
        sleep(500)
        pin1.write_digital(0)
    if button_b.is_pressed():
        display.show("B")
        pin1.write_digital(1)
        sleep(2000)
        pin1.write_digital(0)
        display.clear()
```

Přijímač odladí následující:

```
from microbit import *
while True:
    if pin1.read_digital():
        start = running_time()
        while pin1.read_digital():
            pass
        konec = running_time()
        cas = konec - start
        if cas < 1000:
            display.show("A")
        else:
            display.show("B")
        sleep(1000)
        display.clear()</pre>
```

Propojte nyní Micro:bity kabelem s krokodýlky. Vzájemně propojíte na obou stranách pinyl. Micro:bity připojte ke zdroji energie a pro jistotu resetujte a vyzkoušejte přenos signálu.

Vyměňte si role a zopakujte si zadání v opačných pozicích. Jak pozná *Přijímač* o jaký signál se jedná?

Jedná se o sériový přenos signálu – vysvětlete si tento pojem. Napadá vás druh kódování, které lze tímto způsobem přenášet?