

PRIM – Micro:bit

1-2 Práce s cykly

Program se smyčkou

```
1. from microbit import *  
2.  
3. while True:  
4.     display.scroll("Ahoj svete")  
5.     sleep(1000)
```

Výpis čísel od 1 do 10

```
from microbit import *  
for i in range(1, 11):  
    display.scroll(str(i))
```

Pozor – cyklus se provádí od 1 do 10.

Ukázky použití range:

`range(3, 1)` – cyklus se neprovede (3 je větší než 1)

`range(1, 4, 2)` – cyklus se provede pro 1 a 3, iterace je po dvou

`range(3, 1, -1)` – cyklus se provede pro 3 a 2

Výpis čísel od 1 do 10

- Alternativní řešení, při použití cyklu while:

```
from microbit import *  
i = 1  
while (i < 11):  
    display.scroll(str(i))  
    i = i + 1
```

Další funkce pro display

```
from microbit import *  
display.show("X")  
sleep(1000)  
display.clear()
```