

PRIM – Micro:bit

1-4 Pohyblivé obrázky

Program raketa

- Jedná se vlastně o postupné zobrazení obrázků po půl sekundě
- Proměnná raketa je seznam (list) – uspořádaná n-tice, záleží na pořadí
- Lze vypustit obrázek raketa6? Jak?

Trocha teorie

- Generování náhodných čísel

```
from microbit import *  
import random  
x = random.randint(0, 4)
```

- x je celé náhodné číslo z intervalu $\langle 0, 4 \rangle$

Hvězdná obloha – náhodné rozsvěcení diod

```
from microbit import *  
import random  
while True:  
    x = random.randint(0, 4)  
    y = random.randint(0, 4)  
    intenzita = random.randint(0, 9)  
    display.set_pixel(x, y, intenzita)  
    sleep(10)
```

Hvězdná obloha – náhodné rozsvěcení a zhasínání diod

```
from microbit import *  
import random  
while True:  
    x = random.randint(0, 4)  
    y = random.randint(0, 4)  
    if (display.get_pixel(x, y)):  
        display.set_pixel(x, y, 0)  
    else:  
        display.set_pixel(x, y, 9)  
    sleep(10)
```