

Pozdrav na ISS – 6. B

V pátek 10. března vytvořila třída 6. B pomocí online emulátoru Sense HAT svůj vlastní program. Pokud náš program splní všechna kritéria, oživíme každodenní rutinu astronautů na Mezinárodní vesmírné stanici ISS tím, že se jim pomocí našeho programu zobrazí obrázek rostliny, zvířete. Barva pozadí obrázku se změní na barvu, kterou rozpozná počítač Astro Pi na palubě ISS. K rozpoznávání barev použije program senzor barev a svítivosti na desce Sense HAT u počítačů Astro Pi. V květnu poté obdržíme speciální certifikát s přesnou polohou ISS v okamžiku, kdy na ní byl náš program spuštěn.

Marta Mecnerová

MY TEAMS



Submissions for Mission Z
2022/23 are now closed.



Tomik



Dushesik



Vcely



Fredy



frog_au



Lao_shi

```
main.py
1 # Import the libraries
2 from sense_hat import SenseHat
3 from time import sleep
4
5 # Set up the Sense HAT
6 sense = SenseHat()
7 sense.set_rotation(270)
8 # Add colour variables and image
9 c = (0, 0, 0) # Black
10 m = (34, 139, 34) # ForestGreen
11 q = (255, 255, 0) # Yellow
12 t = (255, 140, 0) # DarkOrange
13 y = (255, 20, 147) # DeepPink
14
15 image = [
16   c, c, y, y, y, y, c, c,
17   c, y, y, t, t, y, y, c,
18   y, y, t, q, q, t, y, y,
19   c, y, y, t, t, y, y, c,
20   c, c, y, y, y, y, c, c,
21   m, c, c, m, m, c, c, m,
22   c, m, m, m, m, m, c, c,
23   c, c, c, m, m, c, c, c]
24 # Display the image
25 sense.set_pixels(image)
```

Visual Output

ROLL: 0 PITCH: 90 YAW: 0

Space Station Control Panel

TEMPERATURE: 13°C PRESSURE: 1013hPa HUMIDITY: 45% COLOUR PICKER: [Color selection]

MOTION: [No/Yes] TIMER: 00:01

