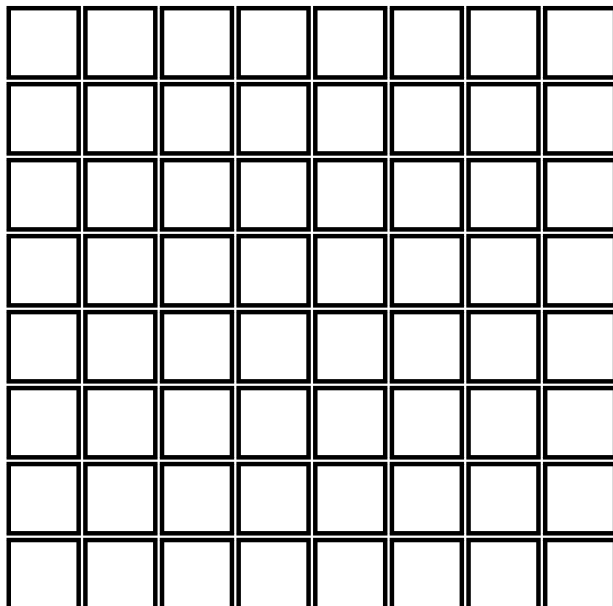


Programování LED diod

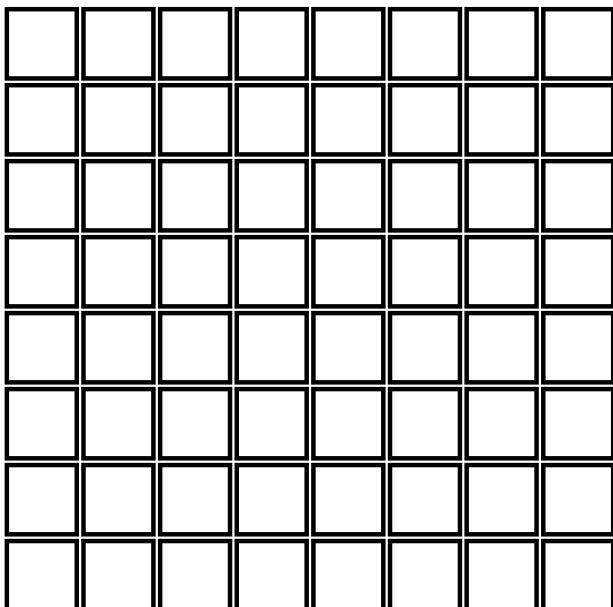
Vybarvi každou diodu jednou
barvou a nakresli tak obrázek



Příklady barev:

červená	(255,0,0)
zelená	(0,255,0)
modrá	(0,0,255)
černá	(0,0,0)
bílá	(255,255,255)
žlutá	(255,255,0)
fialová	(255,0,255)
tyrkysová	(0,255,255)
hnědá	(156,104,63)

Přiděl každé barvě proměnnou a obrázek
tak vytvoř jenom z proměnných



Tvé proměnné:

= (

= (

= (

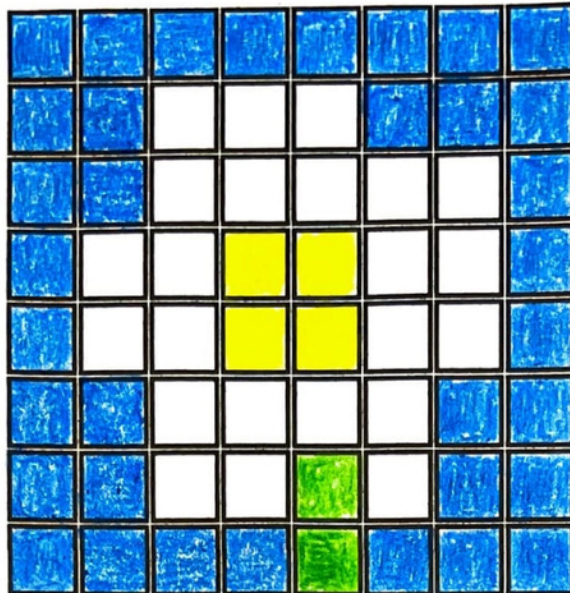
= (

= (

Programování LED diod

Možné řešení

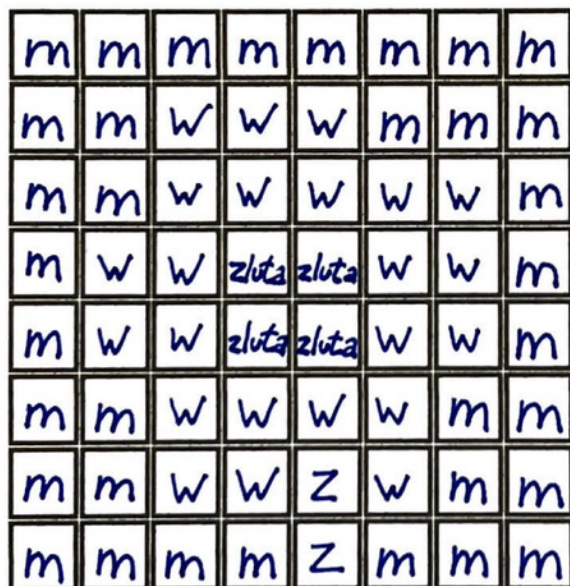
Vybarvi každou diodu jednou barvou a nakresli tak obrázek



Příklady barev:

červená	(255,0,0)
zelená	(0,255,0)
modrá	(0,0,255)
černá	(0,0,0)
bílá	(255,255,255)
žlutá	(255,255,0)
fialová	(255,0,255)
tyrkysová	(0,255,255)
hnědá	(156,104,63)

Přiděl každé barvě proměnnou a obrázek tak vytvoř jenom z proměnných



Tvé proměnné:

$$m = (0, 0, 197)$$

$$zluta = (255, 255, 0)$$

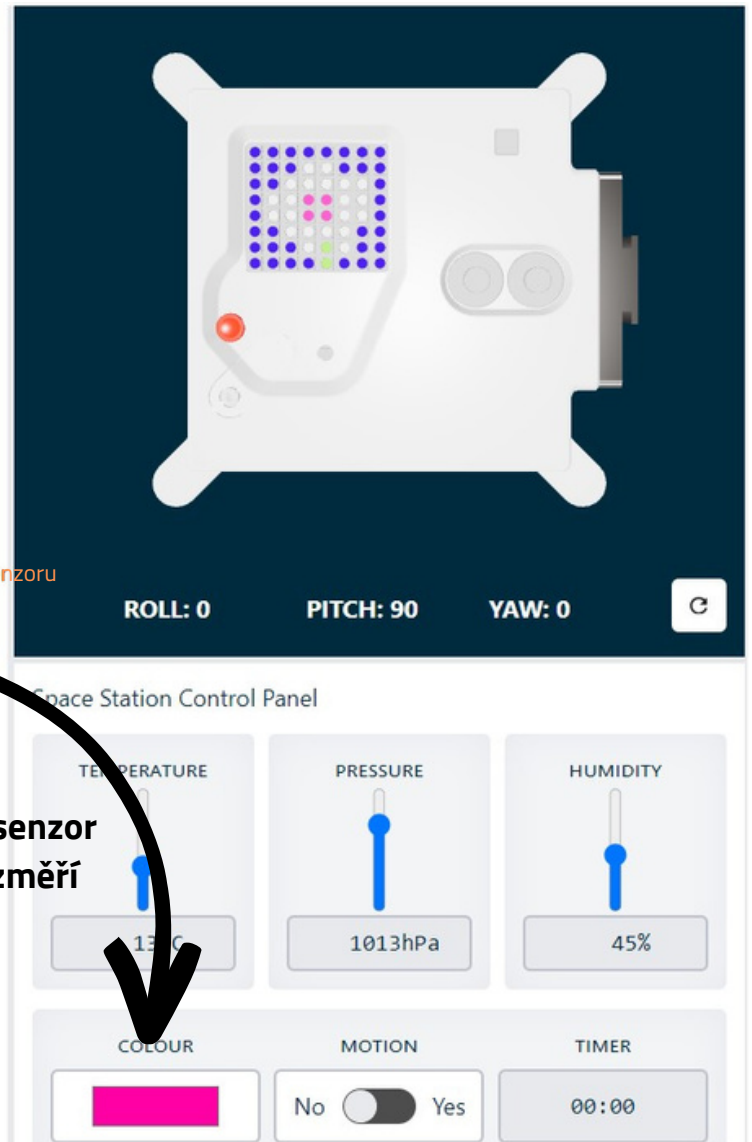
$$Z = (6, 201, 12)$$

$$W = (255, 255, 255)$$

$$= ($$

Vzorový, plně funkční a pro splnění výzvy dostačující kód vytvořený v emulátoru kde se kód tvoří na rpf.io/mzcode

```
1 # vložení knihoven
2 from sense_hat import SenseHat
3 # nastavení SenseHatu
4 sense = SenseHat()
5 # natočení SenseHatu o 270°
6 sense.set_rotation(270)
7 # vytvoření proměnných, které definují barvy
8 g=(0,255,0)
9 b=(0,0,255)
10 y=(255,255,0)
11 w=(255,255,255)
12 blabla=(201,34,101)
13 # zobrazení zprávy na displeji SenseHatu s barvou
14 sense.show_message("ahoj", text_colour=blabla)
15 # nastavení barevného senzoru
16 sense.color.gain = 60
17 sense.color.integration_cycles = 64
18 #vytvoření barvy x, který bude používat barvu ze senzoru
19 barva=sense.color
20 x=(barva.red,barva.green,barva.blue)
21 # vytvoření obrázku
22 v obrazek=[
23     b,b,b,b,b,b,b,b,
24     b,b,b,w,w,b,b,b,
25     b,b,w,w,w,w,w,b,
26     b,w,w,x,x,w,w,b,
27     b,w,w,x,x,w,w,b,
28     b,b,w,w,w,w,b,b,
29     b,b,b,w,g,w,b,b,
30     b,b,b,b,g,b,b,b
31 ]
32 # zobrazení obrázku
33 sense.set_pixels(obrazek)
```



barva, kterou senzor
v emulátoru změří

Použité a další navrhované příkazy:

- `set_rotation` Nastaví natočení
- `show_message` Zobrazí zprávu
- `text_colour` Barva textu
- `back_colour` Barva pozadí u textu
- `scroll_speed` Rychlost průběhu textu
- `set_pixels` Nastaví pixely (do obrázku)
- `color` Změří se senzorem barvy
- `get_temperature` Změří teplotu
- `get_humidity` Změří vlhkost
- `get_pressure` Změří tlak

Knihovna příkazů pro SenseHat

<https://pythonhosted.org/sense-hat/api/>