

# Day 1

## Sumar SenseHat

### Matrice de leduri de pe Sense Hat:

- Matricea este de 8x8 iar fiecare celulă conține câte un led care poate fi aprins în funcție de ce culori dorim.

### Comenzi utile:

- `sense = SenseHat()` → initializează un obiect de tipul `SenseHat` astfel încât noi vom avea acces la extensia de raspberry pi.
- `sense.clear()` → va "șterge" culorile de pe matrice / va stinge toate led-urile.
- `sense.set_pixel(pozitie_linie, pozitie_coloana, (procent_rosu, procent_verde, procent_albastru))` → astfel putem seta un led de pe matrice. Al treilea argument este un tuplu care conține valorile pentru fiecare culoare din RGB astfel încât tot tuplul descrie culoarea dorită.
- `sense.set_pixels(matrice_pixel)` → setează toată matricea de led-uri la valorile matricei `matrice_pixel`. Variabila respectivă trebuie să fie o matrice de 8x8 care să aibă fiecare element câte un tuplu care reprezintă o culoare.
- `sense.show_message("Mesaj text", text_colour=culoare_sub_forma_de_tuplu, back_colour=culoare_sub_forma_de_tuplu2, scroll_speed=viteza_pentru_text_sub_forma_de_float)` → Afișează pe matrice mesajul "Mesaj text" având culoarea `text_colour`, culoarea de fundal `back_colour` și viteza animației `scroll_speed`.

Pentru mai multe informații puteți vizita:

- <https://projects.raspberrypi.org/en/projects/getting-started-with-the-sense-hat/0>
- [https://projects.raspberrypi.org/en/projects?hardware\[\]=sense-hat](https://projects.raspberrypi.org/en/projects?hardware[]=sense-hat)

Aceste proiecte sunt dedicate Sense Hat-ului.