

Робота з кольорами

- 2) ^{1 бал} Дослідіть [способи встановлення кольору](#), доступні в matplotlib, та продемонструйте застосування різних форматів кольорів:
- **RGB/RGBA-кортежі**, кожне значення яких знаходиться в проміжку [0; 1]. Наприклад, (0.1, 0.2, 0.5) або (0.1, 0.2, 0.5, 0.3);
 - **шістнадцятковий RGB/RGBA-рядок**. Наприклад, '#0f0f0f' або '#0f0f0f80' (чутливість до регістру літер відсутня);
 - **скорочений шістнадцятковий RGB/RGBA-рядок**. Прибирає дублюючі значення. Наприклад, '#abc' еквівалентний '#aabbcc';
 - **рядкове представлення відтинку сірого**. Це значення з проміжку [0; 1]. Наприклад, '0.5';
 - **одне з односимвольних представлень кольору**: {'b', 'g', 'r', 'c', 'm', 'y', 'k', 'w'};
 - **назва кольору з X11/CSS4**;
 - **назва з [xkcd color survey](#)**. Наприклад, 'xkcd:sky blue', регістр нечутливий;
 - **кольори Tableau Colors із категорійної гами 'T10'**: {'tab:blue', 'tab:orange', 'tab:green', 'tab:red', 'tab:purple', 'tab:brown', 'tab:pink', 'tab:gray', 'tab:olive', 'tab:cyan'}. Регістр нечутливий;
 - **специфікація кольору «CN» ('C1', 'C2' і т. д.)**.
- У якості підказки можете розглянути [блог](#).