

Laboratorium Matplotlib IV

Pliki do zadań: <https://github.com/pjastr/aiwd-lab12>

Zadanie 1

Odwzoruj wykres z pliku f21.png

Zadanie 2

Odwzoruj wykres z pliku f43.png

Zadanie 3

Na bazie ramki przygotuj wykres pudełkowy (boxplot):

```
df1 = pd.DataFrame({
    'Sklep': ['Sklep A'] * 5 + ['Sklep B'] * 5 + ['Sklep C'] * 5,
    'Cena (zł/kg)': [3.5, 3.6, 3.7, 3.4, 3.8,
                    3.9, 4.0, 3.8, 4.1, 3.7,
                    4.2, 4.1, 4.3, 4.0, 4.2]
})
```

Zadanie 4

Na bazie ramki przygotuj wykres pudełkowy (boxplot):

```
df2 = pd.DataFrame({
    'Kategoria': ['Elektronika'] * 5 + ['Meble'] * 5 + ['Książki'] * 5,
    'Czas dostawy (dni)': [2, 3, 1, 2, 2,
                          5, 6, 4, 5, 5,
                          1, 2, 1, 2, 1]
})
```

Zadanie 5

Na bazie ramki przygotuj histogram (3 koszyków)

```
df1 = pd.DataFrame({
    'Punkty (%)': [65, 78, 90, 55, 82, 74, 88, 91, 67, 59]
})
```

Zad 6

Na bazie ramki przygotuj histogram (4 koszyków)

```
df3 = pd.DataFrame({
    'Typ rozmowy': ['Przychodzące'] * 8 + ['Wychodzące'] * 7,
    'Czas (minuty)': [5, 3, 7, 2, 10, 4, 6, 8, 9, 12, 7, 5, 4, 11, 3]
})
```