

## Zestaw 2 - próbny

Zad.1. Odtwórz wykres z pliku `zad1.png`. Wynik zapisz w formacie pdf.

Zad.2. W pliku `samochody.csv` znajdują się dane o samochodach zarejestrowanych na terenie miasta Olsztyn w 2017 roku według ich pojemności silnika. Na podstawie tych danych przygotuj wykres kołowy prezentujący dane z pliku. Wykres zapisz w formacie pdf.

Inspirację do wykresu znajdziesz w pliku `zad2.png`.

Zad.3. Załaduj plik `sklepy.csv` jako ramkę danych i wykonaj poniższe czynności:

- ustaw kolumnę z typami sklepów jako indeksy,
- stwórz zmienną (wektor, listę, ramkę danych, serię lub tablicę) przechowującą informację o liczbie obiektów poszczególnych rodzajów sklepów w 2016 roku,
- stwórz wykres słupkowy prezentujący rodzaje sklepów w 2016 roku. Wykres powinien posiadać tytuł i odpowiednio podpisaną podziałkę.

Inspirację do wykresu znajdziesz w pliku `zad3.png`.

Źródło danych: Bank Danych Lokalnych GUS.