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.