

1. Stwórz program, a w nim wykonaj czynności za pomocą biblioteki Pandas:
  - Załaduj ramkę danych na podstawie pliku automobile.csv
  - Stwórz nową ramkę danych składającą się z wierszy, dla których w kolumnie „Price” wartość jest większa bądź równa 10000.
  - Na nowej ramce danych utwórz grupę zliczającą ilość samochodów danej marki.
  - Przedstaw wyniki z poprzedniego podpunktu na wykresie kołowym, dodaj tytuł wykresu, oraz wyświetl wartości procentowe zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku
  - Wykres zapisz w postaci pliku pngPunktacja: 6pkt
2. Za pomocą biblioteki matplotlib odwzoruj wykres dostępny w pliku zad2b.png  
Punktacja: 8 pkt.
3. Wykorzystując plik z zadania pierwszego za pomocą biblioteki seaborn utwórz wykres punktowy gdzie przekażesz wektory:
  - a – kolumnę Length na oś x
  - b – kolumnę Engine-size na oś y
  - d – liczby całkowite utworzone losowo z przedziału (0,100)Dokonaj pogrupowania kolorów po kolumnie „Peak-rpm”, wektor d jest odpowiedzialny za rozmiar punktu. Wykres powinien zawierać legendę, etykiety osi x i y, tytuł wykresu. Dopasuj rozmiar wykresu aby wszystkie elementy były widoczne.  
Punktacja: 8pkt
4. Wykorzystując plik z zadania pierwszego utwórz wykres słupkowy obrazujący ilość samochodów, których moc silnika (kolumna „Horsepower”) jest większa niż 100. Do wykresu dodaj etykiety osi x i y, ustaw rozmiar wykresu aby wszystkie jego elementy były widoczne oraz dodaj tytuł do wykresu.  
Punktacja: 6pkt

<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Automobile>