

1. Stwórz program, a w nim wykonaj czynności za pomocą biblioteki Pandas:
  - Załaduj ramkę danych na podstawie pliku cars.csv.
  - Stwórz nową ramkę danych składającą się z wierszy, dla których w kolumnie „Horsepower” wartość jest większa niż 105
  - Na nowej ramce danych utwórz grupę po kolumnie („Model year”) zliczając sumę pojazdów wyprodukowanych w danym roku.
  - Przedstaw wyniki z poprzedniego podpunktu na wykresie kołowym, dodaj tytuł wykresu, oraz wyświetlane wartości procentowe zaokrąglij do dwóch miejsc po przecinku.
  - Wykres zapisz w formacie png.Punktacja: 6pkt
2. Za pomocą biblioteki matplotlib odwzoruj wykres dostępny w pliku zad2a.png  
Punktacja: 8 pkt.
3. Wykorzystując plik z zadania pierwszego utwórz wykres słupkowy obrazujący ilość samochodów wyprodukowanych w latach z przedziału [72-77] (kolumna Model year). Do wykresu dodaj etykiety osi x i y, zmień sposób wyświetlania etykiety indeksów osi x na poziomo oraz dodaj tytuł do wykresu.  
Punktacja: 6pkt
4. Wykorzystując plik z zadania pierwszego, za pomocą biblioteki seaborn utwórz wykres punktowy gdzie na oś x przekażesz kolumnę „Weight”, na oś y kolumnę „Displacement”, a kolory pogrupujesz po kolumnie „Orgin”. Ustaw etykiety osi x i y na nazwy kolumn, wyświetl legendę, tytuł wykresu oraz dopasuj rozmiar wykresu tak aby wszystkie jego elementy były widoczne.  
Punktacja: 8pkt

Źródło danych: <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Auto+MPG>