- 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 wartość w kolumnie "Length" jest mniejsza od 170.
- Na nowej ramce danych utwórz grupę po kolumnie "Car model" liczącą ilość wystąpień danego modelu.
- Przedstaw wyniki z poprzedniego podpunktu na wykresie kołowym, dodaj tytuł wykresu, oraz wyświetlane wartości procentowe zaokrągli do dwóch miejsc po przecinku.
- Wykres zapisz w formacie png. Punktacja: 6pkt

Punktacja: 6pkt

- Za pomocą biblioteki matplotlib utwórz wykres liniowy dla funkcji
 y = √x + cos (x)/sin (x) gdzie x znajduje się w przedziałe [15,30]. Dodaj etykietę do linii oraz
 wyświetl legendę. Ustaw zakres na osi x na zakres przedziału, dodaj etykiety do osi x i y oraz
 tytuł do wykresu.
 Punktacja: 8pkt
- 3. Wykorzystując plik z zadania pierwszego stwórz wykres słupkowy przedstawiający ilość wystąpienia danego modelu samochodu w zestawieniu (kolumna Car model). Do wykresu dodaj etykiety osi x i y oraz dodaj tytuł do wykresu.
- 4. Wykorzystując bibliotekę seaborn utwórz wykres punktowy gdzie przekażesz wektory:
 - a 100 liczb całkowitych utworzonych losowo z przedziału [124, 230] na oś x
 - b 100 liczb całkowitych utworzonych losowo z przedziału [50, 100] na oś y
 - c wektor składający się z liczb całkowitych utworzonych losowo z przedziału [1,8]

Wektor c jest odpowiedzialny za pogrupowanie kolorów, użyj palety kolorów o nazwie "Set2". Wykres powinien zawierać legendę, etykiety osi x i y, tytuł wykresu. Dopasuj rozmiar wykresu aby wszystkie elementy były dobrze widoczne. Punktacja: 8pkt