

1. Napisz skrypt który policzy wyrażenie, wynik zaokrąglij do dwóch miejsc po przecinku.

$$\sum_{n=45}^{70} \sqrt[3]{\sin(n) + \frac{1}{n^2}}$$

2. Napisz funkcję, która przyjmuje trzy parametry zakres\_min, zakres\_max i ile. Funkcja ma utworzyć listę z losowymi wartościami gdzie zakresy są regulowane przez zakres\_min i zakres\_max (ilość elementów zależy od parametru ile). Następnie funkcja ma tworzyć słownik gdzie kluczami będą unikalne wartości z listy a wartościami numer indexów unikalnych elementów z listy. Zabezpiecz program przed niewykonaniem się. Funkcja ma zwracać utworzony słownik. Zakaz używania metody index z klasy list.
3. Napisz funkcję, która przyjmuje parametr nazwa\_pliku. Zadaniem funkcji jest wczytanie pliku 'liczby.txt' oraz utworzenie nowej listy, która będzie zawierała odwrócone wiersze z wczytanego pliku. Zakaz używania metody reverse. Funkcja ma zwrócić listę.
4. Napisz funkcję, która wczyta dwie liczby całkowite. Zadaniem funkcji jest znalezienie największego wspólnego dzielnika. Dokonaj sprawdzenia obsługi błędów z wczytywanymi wartościami. Funkcja ma zwracać wynik.