

1. (2pkt.) Napisz skrypt, który policzy i wyświetli następujące wyrażenie:

$$\left(\frac{5}{9}\right)^2 + \sqrt[4]{\ln(23 + \sin(45))}$$

Wynik zaokrąglij do dwóch miejsc po przecinku.

2. (5pkt.) Napisz skrypt, w którym utworzysz listę z liczbami, następnie za pomocą python comprehension utwórz nową listę bez minimalnego elementu z pierwszej listy, na koniec wyświetl obie listy.

3. (6pkt.) Napisz funkcję, która jako argument przyjmuje listę z elementami dowolnego typu. Zadaniem funkcji jest utworzenie łańcucha znakowego, utworzonego z liter bądź łańcuchów znakowych z listy, na końcu zwróć utworzoną zmienną łańcuchową.

4. (7pkt.) Napisz skrypt, w którym utworzysz listę z liczbami dowolnego typu oraz wczytasz liczbę a. Zadaniem jest sprawdzenie ile elementów z listy jest mniejszych od liczby a. W programie dokonaj sprawdzenia błędów związanych z wczytywaną wartością, do tego celu użyj składni try-except.

5. (4pkt.) Dany jest plik tekst.txt. Dokonaj wczytania pliku wraz z obsługą polskich znaków oraz zapisz do zmiennej znaki, 20 znaków z tekstu zaczynając od 5 znaku tekstu. Następnie wyświetl tylko liczbę dużych liter z wczytanego fragmentu, jeśli ich nie będzie wyświetl odpowiedni komunikat.