

1. (4pkt.) Dany jest plik tekst.txt. Dokonaj wczytania pliku wraz z obsługą polskich znaków oraz zapisz do zmiennej znaki, 40 znaków z tekstu zaczynając od 71 znaku tekstu. Następnie wyświetl tylko ilość litery „A” z wczytanego fragmentu, jeśli ich nie będzie wyświetl odpowiedni komunikat.
2. (5pkt.) Napisz skrypt, w którym utworzysz listę z liczbami, a następnie za pomocą python comprehension utwórz nową listę, która będzie zawierać tylko liczby zmiennoprzecinkowe, na koniec wyświetl obie listy.
3. (6pkt.) Napisz funkcję, która jako argument przyjmuje listę z liczbami dowolnego typu. Zadaniem funkcji jest zrobienie sumy pierwszego elementu ze wszystkimi elementami z listy, dodanie ich na koniec do listy wejściowej i zwrócenie jej.
4. (2pkt.) Napisz skrypt, który policzy i wyświetli następujące wyrażenie:

$$\sin^2(56) + \sqrt[4]{\frac{4^2}{25}} + \log_3 85$$

Wynik zaokrąglij do dwóch miejsc po przecinku.

5. (7.pkt) Napisz skrypt, który od użytkownika z konsoli pobiera dwie liczby całkowite n. Program ma za zadanie zrobić sumę liczb od 1 do n, łącznie z n. Dokonaj zapisu wyniku do pliku o nazwie zadanie5.txt. W skrypcie dokonaj sprawdzenia błędów związanych z wczytywanymi wartościami, do tego celu użyj składni try-except.