

### Zadanie 1.

1. Napisz program, który wczyta plik tekstowy (zad1.txt) do tablicy jednowymiarowej. Liczb w pliku jest 5000. Wyniki zapisuj do pliku wyniki1.txt.

Wykonaj następujące polecenia:

- a. Oblicz średnią arytmetyczną z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- b. Jaka jest największa, jaka najmniejsza liczba.
- c. Ile jest liczb parzystych.
- d. Ile jest liczb pierwszych.
- e. Posortuj liczby rosnąco.

### Zadanie 2.

1. Napisz program, który wczyta plik tekstowy (zad2.txt) do tablicy wielowymiarowej. Liczb w pliku jest 500x200. Wyniki zapisuj do pliku wyniki2.txt.

Wykonaj następujące polecenia:

- a. Oblicz średnią arytmetyczną z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- b. Jaka jest największa, jaka najmniejsza liczba.
- c. Ile jest liczb parzystych.
- d. Ile jest liczb pierwszych.
- e. Posortuj liczby rosnąco.
- f. Ile jest liczb, które mają sąsiadów liczbę pierwszą występująca ( 1 raz, dwa razy, 3 razy, 4 razy, 5 razy, 6 razy, 7 razy i 8 razy), np.

12	7	2
100	10	9
50	23	6

Przykład:

Liczba 10 ma 8 sąsiadów w tym trzech sąsiadów liczba pierwsza (2, 7, 23)

Liczba 100 ma 5 sąsiadów w tym dwóch sąsiadów liczba pierwsza (7, 23)

Liczba 2 ma 3 sąsiadów w tym jeden sąsiad liczba pierwsza (7)