Wstęp do programowania Zestaw 4 — tablice, wstęp

Zadanie 1. Napisać program pobierający od użytkownika n liczb całkowitych i zapamiętujący wczytane liczby w tablicy 20-elementowej, o ile wczytana wartość n jest poprawna, to znaczy 0<n<21. Następnie, po wczytaniu elementów, program powinien wyznaczyć ile w tej tablicy znajduje się liczb mniejszych od ostatniego elementu tej tablicy.

Zadanie 2. Napisać program losujący n liczb całkowitych z przedziału [0, 20] i zapamiętujący wylosowane liczby w tablicy 300-elementowej oraz wypisujący zapamiętane wartości na ekranie, o ile wczytana wartość n jest poprawna, to znaczy 0<n<301. Program powinien też wyznaczyć, ile w tej tablicy znajduje się liczb mniejszych od ostatniego elementu tej tablicy.

Uwaga: w pliku losowanie.cpp znajduje się przykładowy program wykorzystujący funkcje losujące.

Zadanie 3. Napisać program losujący n liczb całkowitych z przedziału [p, q] i zapamiętujący wylosowane liczby w tablicy 300-elementowej oraz wypisujący zapamiętane wartości na ekranie, o ile wczytana wartość n jest poprawna, to znaczy 0<n<301. Wartości p i q wczytaj z klawiatury oraz zadbaj o to żeby p<=q. Program powinien też wyznaczyć, ile w tej tablicy znajduje się liczb mniejszych od ostatniego elementu tej tablicy.

Zadanie 4. Zmodyfikować program z zadania 2 tak, żeby losował liczby rzeczywiste z przedziału [0, 20] z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.

Uwaga: należy zmienić typ elementów tablicy na rzeczywisty.

Zadanie 5. Zmodyfikować program z zadania 3 tak, żeby losował liczby rzeczywiste z przedziału [p, q] z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.

Uwaga: należy zmienić typ elementów tablicy na rzeczywisty.