Ćwiczenia 8. Tablice

Na podstawie programu pp_cw08_algorytmy_na_tablicach.cpp i projektu z materiałów wykładowych pp10_tablice napisać program o realizujący następując funkcjonalności:

- 1. Utworzenie tablicy, o rozmiarze podanym przez użytkownika, zawierającej elementy typu całkowitego;
- 2. Wprowadzenie do tablicy wartości danych:
 - a) Wygenerowanych losowo;
 - b) Podanych z klawiatury;
- 3. Wyświetlenie wartości znajdujących się w tablicy;
- 4. Znajdowanie największej wartości w ciągu liczb zapisanym w tablicy;
- 5. Sprawdzanie, czy kolejne elementy tablicy tworzą ciąg ściśle malejący;
- 6. Sprawdzanie, czy kolejne elementy tablicy tworzą ciąg geometryczny;
- 7. Znajdowanie w tablicy pierwszego elementu o wartości podzielnej przez liczbę podaną przez użytkownika funkcja ta ma przekazać na zewnątrz (do funkcji main) informację o wartości i pozycji takiego elementu lub informację, że takiego elementu nie ma w tablicy (wskazówka: przekazać jeden z wyników jako parametr przez referencję).

Każda z funkcjonalności powinna być zaimplementowana w osobnej funkcji. Większość funkcji powinno przyjmować tablicę jako parametr oraz przekazywać wynik/wyniki swojego działania do funkcji main jako wartość zwracaną.