

Едномерни масиви – упражнение

Зад. 1

Ще наричаме площадка непрекъсната последователност от елементи с равни стойности. Да се състави програма на C++, която проверява коя е най-дългата площадка в предварително въведен масив от естествени числа от интервала [0 - 5000]. Програмата да извежда най-дългата площадка в масива и броят на площадките.

Вход:

1 3 3 7 9 9 9 9 11 11 12 14

Изход:

Longest platform: 4 elements

Number of platforms: 3

Зад. 2

Да се състави програма на C++, която въвежда 2 едномерни сортирани масива, съдържащи естествени числа от интервала [-5000 + 5000]. В общия случай масивите са с различен брой променливи. Да се изведе на екрана резултата от обединението на 2-та масива като елементите на новообразувания масив са също сортирани.

Вход:

{1,3,5,7,9,11,113} и {2,4,6,8,10,12,14,16,18,20}

Изход:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,16,18,20,113

Зад. 3

В някои спортове крайната оценка се получава, като от съдийските оценки се пренебрегват най-ниската и най-високата (по една) и се намира средното аритметично от останалите. Напишете програма, реализираща този начин на оценяване, като оценките са не повече от 10.

Вход:

6, 7, 5, 8, 4, 6, 7, 9

Изход:

6.5