

Контролна работа №2

Име:

ФН:

Задача 1

Да се напише програма, която приема от стандартния вход цяло число **N**, последвано от **N** на брой цели числа. Програмата да изведе на стандартния изход 0, ако числовата редица не е трион и 1, ако числовата редица е трион.sd

Пояснение: Трион се нарича числова редица, в която всяко число, което има предходно и следващо число, е или едновременно по-голямо от предходното и от следващото или едновременно по-малко от предходното и от следващото.

Ограничения:

N ∈ [3, 16]

При невалиден потребителски вход, програмата да извежда "Invalid input" и да приключва изпълнението си.

За решаването на задачата не се допуска употребата на масив.

За решаването на задачите не е позволено да се използват външни библиотеки (освен <iostream>).

Примери

Вход	Изход	Обяснение
4 1 2 1 3	1	1 няма предходно число и не се разглежда 2 е едновременно по-голямо от предходното и от следващото число 1 е едновременно по-малко от предходното и от следващото число 3 няма следващо число и не се разглежда Редицата е трион.
5 1 2 1 3 3	0	3 е по-голямо от предходното число (1), но е равно на следващото число (3) Следователно редицата не е трион.

Задача 2

Да се напише функция, която приема масив и големината му и връща дали масивът е конкатенция на два масива, които са палиндроми.