

Едномерни масиви

Задача 1. От клавиатурата се въвеждат n цели числа ($1 \leq n \leq 1\,000\,000$), всяко от които е между 1 и 10 000. Да се напише програма, която намира сбора и произведението им.

Задача 2. Въвеждат се n реални числа. Да се намерят и изкарат в конзолата най-малко и най-голямото от тях.

Задача 3. Въвеждат се n цели числа. Да се намерят и отпечатаат всички числа, чийто сбор на цифрите се дели на 3, както и техния брой.

Задача 4. Дадено е цяло число n . Да се отпечатаат всички негови цифри на конзолата както и техния сбор.

Задача 5. Въвеждат се n реални числа ($n \leq 1000$). Да се запишат в масив и да се изкарат в обратен ред (без да си разменят местата в самия масив).

Задача 6. Въвеждат се n реални числа. Да се запишат в масив и после този масив да си обърне елементите (първото число се разменя с последно, второто с предпоследното и така нататък).

Задача 7. Въвеждат се n ($n \geq 3$) цели числа. Да се провери дали те образуват аритметична или геометрична прогресия.

Задача 8. Въвеждат се n цели числа. Да се отпечата да конзолата броят на простите числа, както и самите те.

Задача 9*. Въвеждат се n на брой цели числа, както и даден затворен интервал от числа, зададен с двата си края. Да се провери дали всички числа от дадения интервал се срещат измежду введените n .

Пример :

Вход : 10 4 12 5 8 4 1 9 6 7 11 10 12 //(10 – брой на числата, 4 – начало на интервала, 12 – край на интервала)

Изход : true

Задача 10*. Въвежда се едно цяло число n . Да се провери дали то е палиндром. (Дали се чете отляво-надясно и отдясно-наляво по един и същи начин).

Пример :

12321 , 1441 , 645546 са палиндроми

1231 , 4324 , 34553 не са палиндроми