

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.

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

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.

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

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).

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).

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

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

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

Пример :

Вход :

10 4 12 (10 – брой на числата 4 – начало на интервала 12 – край на интервала)

5 8 4 1 9 6 7 11 10 12

Изход :

true

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

11. Да се въведе матрица от цели числа с n реда и m колони и да се отпечатаат стойностите ѝ на екрана.

12. Да се въведе матрица от цели числа с n реда и m колони и да се изведат елементите по колони.

Пример :

Вход :

2 3

1 2 3

4 5 6

Изход :

1 4

2 5

3 6

13. Да се въведе матрица от цели числа с n реда и m колони ($1 \leq n, m \leq 1000$) и да се изведе на конзолата сумата и произведението на числата, всяко от които е между 1

и 10000.

14*. Да се въведе матрица от реални числа с n реда и m колони и да се запишат в масив за всеки ред сумата на елементите, ако редът е четен и произведението на елементите ако редът е нечетен.

15*. Да се въведе матрица $N \times N$ от цели числа, да се транспонира и да се изведе на конзолата.

Допълнителна задача (за любознателните) :

16* задача.

От конзолата се въвежда матрица $N \times N$ и число M . Да се повдигне матрицата на степен M и да се изведе на екрана.