

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 .

| Input | Output |
|-----------------------------------|--------|
| 10 4 12 5 8 4 1 9 6 7 11 10 12 | 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).

| Input | Output |
|--------|--------|
| 645546 | true |
| 34553 | false |
| 1441 | true |
| 4324 | false |

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.

| Input | Output |
|-------|--------|
| 2 3 | 1 4 |
| 1 2 3 | 2 5 |
| 4 5 6 | 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.

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