1 задача.

От клавиатурата се въвеждат n цели числа (1 <= n <= 1 000 000), всяко от които е между 1 и 10000. Да се напише програма, която намира сбора и произведението им.

2 задача.

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

3 задача.

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

4 задача.

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

5 задача

Въвеждат се n реални числа. Да се запишат в масив и да се изкарат в обратен ред (без да си разменят местата в самия масив ).

6 задача.

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 задача.

Въвеждат се n (n >= 3) цели числа. Да се провери дали те образуват аритметична или геометрична прогресия.

8 задача.

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

9 \* задача.

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\* задача.

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 са палиндроми

11 задача.

Да се въведе матрица от цели числа с n реда и m колони и да се отпечатат стойностите й на екрана.

12 задача.

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 задача.

Да се въведе матрица от цели числа с n реда и m колони (1 <= n, m <= 1000) и да се изведе на конзолата сумата и произведението на числата, всяко от които е между 1 и 10000.

14\* задача.

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\* задача.

Да се въведе матрица N x 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 x N и число M. Да се повдигне матрицата на степен M и да се изведе на екрана.