

ДЗ №3

Задача 1

- Вводится первое число n (количество чисел), затем последовательно вводится n чисел. Вам необходимо найти количество положительных элементов (те больше 0).
Используйте цикл `for`

Sample Input:

5

1 -2 3 -4 5

Sample Output:

3

Задача 2

- Составить программу, позволяющую напечатать квадраты натуральных чисел от 1 до n. Используйте цикл for

Sample Input:

5

Sample Output:

1 2 9 16 25

Задача 3

- Выведите все точные квадраты натуральных чисел, не превосходящие данного числа N . Используйте цикл `while`
- **Входные данные**
- Задано единственное целое число N
- **Выходные данные**
- Необходимо вывести все точные квадраты натуральных чисел, не превосходящие данного числа N .

Примеры

входные данные
15
выходные данные
1
4
9

Задача 4

- Вклад в банке составляет x рублей. Ежегодно он увеличивается на p процентов, после чего дробная часть копеек отбрасывается. Каждый год сумма вклада становится больше. Определите, через сколько лет вклад составит не менее y рублей. Используйте цикл `for`
- Входные данные
- Программа получает на вход три натуральных числа: x , p , y .
- Выходные данные
- Программа должна вывести одно целое число.

Примеры

входные данные
100 10 200
выходные данные
8