

Все о цифрах в числе

Входные данные: вводятся с клавиатуры

Выходные данные: выводятся на экран

Напишите программу, которая находит количество цифр в десятичной записи целого числа, а также сумму и произведение этих цифр.

Входные данные

Одно целое число из диапазона $-1\ 000\ 000..1\ 000\ 000$.

Выходные данные

Результат вычислений выдать в следующем формате:

Число: <исходное число>

Количество цифр: <количество цифр в числе>

Сумма цифр: <сумма цифр числа>

Произведение цифр: <произведение цифр числа>

Примеры входных и выходных данных

Входные данные	Выходные данные
101	Число: 101 Количество цифр: 3 Сумма цифр: 2 Произведение цифр: 0
0	Число: 0 Количество цифр: 1 Сумма цифр: 0 Произведение цифр: 0
-99999	Число: -99999 Количество цифр: 5 Сумма цифр: 45 Произведение цифр: 59049