

## Задача А. Номер минимального

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 Мб

Дана последовательность из 1000 целых чисел. Найдите порядковый номер наименьшего числа. Если наименьших чисел несколько, выведите номер первого из них.

### Формат входных данных

На вход дается последовательность из 1000 целых чисел. Числа не превосходят 1000 по абсолютной величине.

### Формат выходных данных

Выведите номер минимального числа.

### Примеры

ввод	вывод
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...	1

## Задача В. Номер максимального

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 Мб

Дана последовательность из 1000 целых чисел. Найдите порядковый номер наибольшего числа. Если наибольших чисел несколько, выведите номер последнего из них.

### Формат входных данных

На вход дается последовательность из 1000 целых чисел.

### Формат выходных данных

Выведите номер максимального числа.

### Примеры

ВВОД	ВЫВОД
1000 999 998 997 996 995 994 993 992 991 ...	1

## Задача С. Локальное убывание

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 Мб

На вход дано  $N$  целых чисел, по модулю не превосходящих 1000. Выведите те элементы, которые меньше своего левого соседа.

### Формат входных данных

В первой строке дается число  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ). На второй строке дается последовательность из  $N$  целых чисел.

### Формат выходных данных

Выведите те элементы, которые меньше своего левого соседа через пробел.

### Примеры

ввод	вывод
10 1 8 2 7 6 3 4 5 9 10	2 6 3

## Задача D. Сумма последовательности

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 Мб

Определите сумму всех элементов последовательности, завершающейся числом 0.

### Формат входных данных

Данна последовательность, завершающаяся числом 0. После нуля на вход могут подаваться другие числа, которые учитывать не следует. Числа в последовательности целые и не превышают  $10^6$  по абсолютной величине.

### Формат выходных данных

Выведите сумму всех элементов последовательности.

### Примеры

ВВОД	ВЫВОД
2 3 9 0	14

## Задача Е. Двоичный логарифм

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 Мб

По данному натуральному числу  $N$  выведите такое наименьшее целое число  $k$ , что  $2^k \geq N$ .

### Формат входных данных

На вход дается единственное натуральное число  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^9$ ).

### Формат выходных данных

Выведите ответ на задачу.

### Примеры

ввод	вывод
7	3

## Задача F. Количество нулей

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 Мб

Найдите количество нулей в десятичной записи числа.

### Формат входных данных

На вход дается число  $N$  ( $0 \leq N \leq 10^9$ ).

### Формат выходных данных

Необходимо вывести количество нулей среди всех цифр числа  $N$ .

### Примеры

ВВОД	ВЫВОД
50	1

## Задача G. Двухзначные числа

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 Мб

Водятся двухзначные числа, пока не будет введено другое число (не двухзначное). Вычислить сумму цифр во всех двухзначных числах.

### Формат входных данных

Дана последовательность целых неотрицательных двухзначных чисел, заканчивающаяся целым неотрицательным недвухзначным числом, не превосходящим  $10^9$ .

### Формат выходных данных

Выведите сумму цифр всех двухзначных чисел последовательности.

### Примеры

ВВОД	ВЫВОД
12 13 14 15 239	18

## Задача Н. Количество палиндромов

Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 Мб

Назовем число палиндромом, если оно не меняется при перестановке его цифр в обратном порядке. Напишите программу, которая по заданному числу  $K$  выводит количество натуральных палиндромов, не превосходящих  $K$ .

### Формат входных данных

Задано единственное число  $K$  ( $1 \leq K \leq 100\,000$ ).

### Формат выходных данных

Необходимо вывести количество натуральных палиндромов, не превосходящих  $K$ .

### Примеры

ввод	вывод
1	1
100	18