

## Задача А. Последнее двузначное

Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дан массив из  $N$  ( $1 \leq N \leq 100000$ ) целых чисел. Найти номер последнего 2-значного элемента.

### Формат входных данных

В первой строке дано натуральное число  $N$ , во второй строке —  $N$  целых чисел. Все числа во входных данных не превышают  $10^9$  по модулю.

### Формат выходных данных

Выведите номер искомого элемента. Если такого элемента нет, выведите 0.

### Примеры

| lastdvz.in           | lastdvz.out |
|----------------------|-------------|
| 5<br>21 315 232 26 4 | 4           |

## Задача В. Максимальные

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

Дан массив из  $N$  ( $1 \leq N \leq 100000$ ) целых чисел. Найти сколько раз достигается максимум, т. е. посчитать количество элементов, равных максимальному.

### Формат входных данных

В первой строке дано натуральное число  $N$ , во второй строке —  $N$  целых чисел. Все числа во входных данных не превышают  $10^9$  по модулю.

### Формат выходных данных

Выведите искомое количество.

### Примеры

| eqmax.in        | eqmax.out |
|-----------------|-----------|
| 5<br>1 3 2 3 -1 | 2         |

## Задача С. Потерянная карточка

Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Для настольной игры используются карточки с номерами от 1 до  $N$  ( $N$  — натуральное число, не превышающее  $10^6$ ). Одна карточка потерялась. Найдите ее.

### Формат входных данных

Дано  $N$ , далее  $N - 1$  номеров оставшихся карточек.

### Формат выходных данных

Требуется вывести номер потерянной карточки.

### Примеры

| lostcard.in | lostcard.out |
|-------------|--------------|
| 5 1 2 3 4   | 5            |
| 4 3 2 4     | 1            |

## Задача D. Серебряная медаль

Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Спортсмен Василий участвовал в соревнованиях по хоккейболу и получил в личном зачете серебряную медаль. Известно, что участники, получившие одинаковое количество очков, награждаются одинаковыми наградами. Известно, что были разыграны золотые серебряные и бронзовые медали. В задаче не спрашиваются правила хоккейбола. Необходимо только определить сколько очков набрал Василий.

### Формат входных данных

На первой строке дано число  $N$  ( $2 \leq N \leq 1000$ ) количество спортсменов, участвовавших в соревнованиях, на второй  $N$  целых чисел — результаты через пробел.

### Формат выходных данных

Требуется вывести одно число — результат Василия

### Примеры

| medal.in             | medal.out |
|----------------------|-----------|
| 5<br>4 3 3 1 2       | 3         |
| 8<br>1 2 5 3 5 1 1 6 | 5         |

## Задача Е. Контроперация

Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Хакер Василий получил доступ к классному журналу и хочет заменить все свои минимальные оценки на максимальные. Напишите программу, которая заменяет оценки Василия, но наоборот.

### Формат входных данных

Дано количество оценок Василия (не больше 100), затем сами оценки.

### Формат выходных данных

Требуется вывести исправленные оценки в том же порядке.

### Примеры

| operat.in         | operat.out      |
|-------------------|-----------------|
| 5 1 3 3 3 4       | 1 3 3 3 1       |
| 8 5 4 2 2 4 2 2 5 | 2 4 2 2 4 2 2 2 |

## Задача F. Шеренга

Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Петя Васи́чкин перешёл в другую школу. На уроке физкультуры ему понадобилось определить своё место в строю...

### Формат входных данных

Сначала вводится  $N$  — количество человек в классе. Затем невозрастающая последовательность из  $N$  чисел, означающих рост каждого человека в строю. После этого  $X$  — рост Пети. Все числа во входных данных натуральные и не превышают 200.

### Формат выходных данных

Требуется вывести номер, под которым Петя должен встать в строй. Если в строю есть люди с одинаковым ростом, таким же, как у Пети, то он должен встать после них.

### Примеры

| rank.in                                     | rank.out |
|---|----------|
| 8<br>165 163 160 160 157 157 155 154<br>162 | 3        |
| 8<br>165 163 160 160 157 157 155 154<br>160 | 5        |