

---

## Задача: Преобладающий элемент

Имя входного файла: `input.txt`  
Имя выходного файла: `output.txt`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Вам дана последовательность из  $n$  чисел  $a_i$ . В этой последовательности есть элемент, встречающийся там не менее  $\lceil \frac{n}{2} \rceil$  раз. Найдите его.

### Формат входного файла

В первой строке входного файла записано единственное число  $n$  — длина последовательности ( $1 \leq n \leq 10^6$ ). Во второй строке записаны  $n$  чисел  $a_i$  — элементы последовательности ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ).

### Формат выходного файла

Выведите искомый элемент. Если таких элементов несколько, выведите минимальный из них.

### Примеры

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
10 1 10 2 10 3 10 4 10 5 10	10