
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