

中位数

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

把 n 个数从小到大排序后，位于正中间的数称为中位数： n 为奇数时是排序后的第 $(n + 1)/2$ 个数； n 为偶数时是中间两个数的算术平均。求给定序列的中位数。

输入格式

第一行一个整数 n ；第二行 n 个整数。

输出格式

n 为奇数时输出一个整数； n 为偶数时输出一个保留 1 位小数的实数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, |a_i| \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
5
```

样例输出 #1

```
5
```

样例输入 #2

```
3
3 1 2
```

样例输出 #2

2