

# 方差计算

入门 · 1000ms · 256MB

## 题目描述

一组数据的方差衡量它们的离散程度：先求平均值  $\bar{x}$ ，方差为

$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (a_i - \bar{x})^2$$

给定  $n$  个整数，求它们的总体方差。

## 输入格式

第一行一个整数  $n$ ；第二行  $n$  个整数。

## 输出格式

一行一个实数，表示方差，保留 2 位小数。

## 数据范围

$$1 \leq n \leq 1000, |a_i| \leq 1000$$

## 输入输出样例

样例输入 #1

```
1
5
```

样例输出 #1

```
0.00
```

样例输入 #2

3

1 2 3

## 样例输出 #2

0.67