

# Trung bình và phương sai

Cho một danh sách  $n$  số thực  $a_i$ , hãy tính trung bình và phương sai của các số đó. Biết trung bình được tính bởi công thức:

$$\mu = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n a_i$$

Phương sai được tính bởi công thức:

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

## Input

- Dòng thứ nhất gồm 1 số nguyên  $n$  ( $2 \leq n \leq 10^5$ )
- Dòng dòng thứ 2 là  $n$  số thực  $a_i$  thể hiện danh sách các số đã cho. Các số cách nhau bằng 1 dấu cách “ ”. ( $0 \leq a_i \leq 1000$ )

## Output

- Dòng duy nhất chứa 2 số thực thể hiện trung bình và phương sai của các số. Hiển thị làm tròn đến 2 chữ số thập phân.

## Ví dụ

INPUT	OUTPUT
5 1 2 3 4 5	3.00 2.50
10 1.5 3.2 1.1 3.5 2.0 7.0 1.4 5.3 4.8 7.9	3.77 5.81