



Trung bình cộng của dãy số

input file: `stdin`
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`
memory limit: 1256000kB

Cho dãy n số nguyên $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$. Một phép toán thống kê cơ bản đặt ra là tính giá trị trung bình cộng của dãy trên.

Task

Hãy lập trình giải quyết nội dung trên.

Input

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên n là số phần tử của dãy thỏa $1 \leq n \leq 10^5$.
- Dòng tiếp theo chứa các số nguyên a_i của dãy, các phần tử cách nhau ký tự trắng thỏa $-10^9 \leq a_i \leq 10^9$.

Output

- In ra giá trị trung bình cộng của dãy làm tròn đến 10^{-4} .

Samples

input

```
3
1 2 3
```

output

```
2.0000
```