



Problem A. Thống kê cơ bản

Cho dãy n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n . Hãy lập trình thống kê các giá trị sau:

- Trung bình cộng của dãy số.
- Trung vị của dãy (Nếu n lẻ thì trung vị là số ở giữa của dãy được sắp, nếu n chẵn thì trung vị là trung bình cộng của hai số giữa của dãy được sắp).

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n , $1 \leq n \leq 500$.
- n dòng tiếp theo mỗi dòng các số a_i , $-5000 \leq a_i \leq 5000$, $i = 1 \rightarrow n$.

Kết quả

- Dòng thứ nhất in giá trị trung bình với giá trị gần đúng 10^{-6} .
- Dòng thứ hai in giá trị trung vị với giá trị gần đúng 10^{-6} .

Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
5 12 4 6 8 2	6.400000 6.000000	Giá trị trung bình: $(12+4+6+8+2)/5=6.4$ Phần tử trung vị của dãy là 6, vì dãy sau khi sắp gồm $\{2, 4, 6, 8, 12\}$

Ràng buộc

Time limit: 1 s.

Memory limit: 256000kB.