

Xóa đoạn

Cho một dãy A có N số nguyên. Bạn hãy chọn ra một đoạn $[L, H]$ ($1 < L \leq H < N$) và xóa tất cả các số A_L, A_{L+1}, \dots, A_H sao cho các số còn lại của dãy A có trung bình cộng nhỏ nhất có thể.

Tên bài: DELSEG

Input: Standard Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N .
- N dòng tiếp theo mô tả dãy A , dòng thứ i chứa số nguyên A_i .

Output: Standard Output

- In ra một số thực duy nhất là trung bình cộng nhỏ nhất có thể của các số còn lại trong dãy A . In chính xác 3 chữ số sau dấu phẩy.

Giới hạn:

- $3 \leq N \leq 10^5$.
- $1 \leq A_i \leq 10^4$.

Sample Input	Sample Output
5 5 1 7 8 2	2.667

** Giải thích Sample Test:

Xóa đoạn $[3, 4]$ (xóa số 7 và 8), dãy A còn lại 5, 1, 2; có trung bình cộng là $\frac{5+1+2}{3} = \frac{8}{3}$.