

Tổng và trung bình cộng

Cho mảng a gồm n phần tử. Tính tổng và trung bình cộng của dãy đã cho.

Input

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^6$), dòng thứ hai chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($|a_i| \leq 10^6$).

Output

Dòng đầu tiên in tổng các phần tử của mảng.

Dòng thứ hai in trung bình cộng của dãy. Làm tròn 2 chữ số thập phân.

Ví dụ

Input	Output
4	10
5 3 6 -4	2.50