

SUMCHEO

Cho ma trận vuông $n \times n$. Hãy tính tổng của đường chéo chính và đường chéo phụ.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($n \leq 1000$);

- n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa n số nguyên x_i ($|x_i| \leq 10^9, 1 \leq i \leq n$); Các số được ghi cách nhau một dấu cách.

Output:

Ghi 2 số nguyên trên 2 dòng là tổng đường chéo chính và tổng đường chéo phụ.

Ví dụ:

Input	Output
5	27
9 7 3 9 1	21
7 3 1 7 7	
6 7 5 3 5	
1 5 1 7 1	
3 4 5 1 3	