

SOSANH

Cho ma trận A vuông $n \times n$. Với mỗi x , ($1 \leq x \leq n$). Gọi R là trung bình cộng của hàng x , C là trung bình cộng của cột x ; hãy so sánh R với C?

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 trên n : Mỗi dòng nếu $R > C$ thì ghi ra **1**, nếu $R = C$ ghi **0**, nếu $R < C$ ghi **-1**.

Ví dụ:

Input	Output
5	-1
1 1 1 1 1	-1
2 2 2 2 2	0
3 3 3 3 3	1
4 4 4 4 4	1
5 5 5 5 5	