

Đối xứng chính

Cho ma trận A vuông $n \times n$. Hãy cho biết ma trận A có đối xứng qua đường chéo chính hay không?

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 **Yes** nếu A đối xứng qua đường chéo chính, ngược lại ghi **No**

Ví dụ:

Input	Output
3 1 2 3 2 4 5 3 5 6	Yes
3 1 5 3 2 1 5 3 2 1	No