

# Ma trận đối xứng

Cho trước ma trận vuông  $A[n \times n]$ . Hãy kiểm tra xem ma trận  $A$  có đối xứng qua đường chéo chính không?

Input:

- Dòng 1 chứa số nguyên  $n$
- $n$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa  $n$  số nguyên thể hiện các phần tử của ma trận

Output:

Đưa ra thông báo "YES" nếu là ma trận đối xứng, hoặc "NO" nếu không là ma trận đối xứng.

Ví dụ 1:

Input

```
4
1 2 3 4
2 3 4 5
3 4 5 6
4 5 6 7
```

Output:

YES

Ví dụ 2:

Input

```
4
1 1 3 4
2 3 4 5
3 4 5 6
4 4 6 7
```

Output:

NO