

KMULMAT

Xét hai ma trận A và B có cùng kích thước $N \times N$.

Ma trận A là bội của ma trận B khi tồn tại số nguyên k sao cho: $A_{i,j} = k \times B_{i,j}$ ($\forall 1 \leq i, j \leq n$).

Cho biết trước hai ma trận A và B , hãy kiểm tra xem ma trận A có phải bội của ma trận B hay không?

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên T là số lượng test ($1 \leq T \leq 10$).
- Dòng đầu tiên của mỗi test chứa số nguyên N ($1 \leq N \leq 100$).
- N dòng tiếp theo của mỗi test, mỗi dòng chứa N số nguyên, số thứ j trên dòng thứ i ứng với $A_{i,j}$ ($|A_{i,j}| \leq 10^9$).
- N dòng tiếp theo của mỗi test, mỗi dòng chứa N số nguyên, số thứ j trên dòng thứ i ứng với $B_{i,j}$ ($|B_{i,j}| \leq 10^9$).

Kết quả

- Gồm T dòng tương ứng với T test, trên mỗi dòng in Yes nếu trong test tương ứng ma trận A là bội của ma trận B và No nếu ngược lại.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	Yes
3	No
2 2 2	
2 2 2	
2 2 2	
1 1 1	
1 1 1	
1 1 1	
3	
1 1 1	
1 1 1	
1 1 1	
2 2 2	
2 2 2	
2 2 2	

Chấm điểm

- Subtask 1 (60% số test): $|A_{i,j}|, |B_{i,j}| \leq 100$.
 - Subtask 2 (40% số test): Không có ràng buộc gì thêm.
-