

Suma (**SUMA.***)

Mirko sống trong một khu rừng lớn đầy mê hoặc, nơi cây cối rất cao và phát triển rất nhanh. Khu rừng đó có thể được đại diện bởi ma trận $N \cdot N$ trong đó mỗi ô chứa một cây.

Mirko rất thích những cái cây trong khu rừng đầy mê hoặc. Anh đã dành nhiều năm quan sát chúng và đo từng cây đã phát triển bao nhiêu mét trong một năm. Cây cối mọc liên tục. Nói cách khác, nếu cây cao 5 mét trong một năm, nó sẽ phát triển 2,5 mét trong nửa năm.

Hôm qua, anh tự hỏi kích thước lớn nhất của nhóm cây được **kết nối** với nhau mà tất cả đều có chiều cao bằng nhau sẽ là bao nhiêu nếu cây cối tiếp tục phát triển với cùng tốc độ mà chúng đang phát triển tại thời điểm đó. Mirko nhanh chóng đo chiều cao hiện tại của tất cả các cây trong rừng và yêu cầu bạn trả lời câu hỏi của anh ấy.

Hai cây **kề nhau** nếu các ô của chúng trong ma trận có chung một cạnh.

Hai cây được **kết nối** với nhau nếu có một dãy cây liên kế dẫn từ cây thứ nhất đến cây thứ hai.

Một nhóm cây được **kết nối** nếu mọi cặp cây trong nhóm được **kết nối**

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên của đầu vào chứa số nguyên N ($1 \leq N \leq 700$).
- Sau dòng đầu tiên, N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa N số nguyên.
- Dòng thứ i chứa các số nguyên h_{ij} ($1 \leq h_{ij} \leq 10^6$), chiều cao ban đầu của cây trong hàng thứ i và cột thứ j , được cho trong mét.
- Sau đó, thêm N dòng tiếp theo với N số nguyên.
- Dòng thứ i chứa các số nguyên v_{ij} ($1 \leq v_{ij} \leq 10^6$), tốc độ phát triển của cây ở hàng thứ i và cột thứ j , đã cho tính bằng mét.

Kết quả:

- Dòng đầu tiên và duy nhất của đầu ra phải chứa số yêu cầu từ nhiệm vụ.

Ràng buộc:

30% tổng số điểm với $1 \leq N \leq 70$

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2	3
3 1	
3 3	
2 5	
2 5	

Giải thích: sau 8 tháng (hai phần ba của năm), các cây ở (0, 0), (0, 1) và (1, 0) chiều cao sẽ là 13/ 3 mét