

Làm quen

Trong một xóm có n người và giữa hai người i và j có thể đã biết nhau hoặc chưa biết nhau. Để thắt chặt mối quan hệ giữa mọi người trong xóm, xóm trưởng quyết định như sau: nếu một người z biết hai người x và y mà người x chưa biết người y thì z phải giới thiệu x cho y để 2 người làm quen với nhau.

Với cách làm như vậy, xóm trưởng muốn biết là mọi người trong xóm có biết tất cả nhau không?

Input: đọc từ file LAMQUEN.INP:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 1000$)
- Các dòng tiếp theo, mỗi dòng là một cặp (x, y) thể hiện cho một cặp người đã biết nhau.

Output: Ghi ra file LAMQUEN.OUT:

- Ghi ra số 1 nếu mọi người trong xóm sẽ quen biết nhau, và ghi ra 0 trong trường hợp ngược lại.

Ví dụ:

LAMQUEN.INP	LAMQUEN.OUT
4	1
1 2	
1 3	
2 4	