

Trong một phòng máy, có n máy tính được đánh số từ 1 đến n và kết nối với nhau thông qua hệ thống dây cáp truyền dữ liệu. Hai máy tính truyền được dữ liệu cho nhau nếu được nối cáp trực tiếp hoặc thông qua các máy tính trung gian mà có kết nối với nhau (theo cả 2 chiều). Trong quá trình phục vụ học tập, do học sinh đi lại nhiều nên một số đường cáp đã bị đứt làm cho kết nối không thực hiện được. Để phục vụ cho buổi thi học kỳ tới, thầy giáo Nam quan tâm đến vấn đề rằng: liệu từ máy giáo viên (có số thứ tự 1), thầy có thể thu bài của học sinh ở máy số k thông qua đường truyền dữ liệu được không? Bạn hãy lập trình trả lời câu hỏi trên giúp thầy Nam nhé.

Dữ liệu vào: gồm các dòng:

- Dòng đầu ghi các số n, m, k , mỗi số cách nhau một dấu cách. ($0 < n \leq 100$)
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 2 số u, v cách nhau một dấu cách cho biết có đường cáp nối trực tiếp từ máy u đến máy v .

Dữ liệu ra: ghi ra thông báo “yes” nếu thầy Nam có thể thu bài được của học sinh ở máy số k , nếu không thì đưa ra thông báo là “no”.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra
6 6 3	Yes
1 2	
1 5	
2 5	
3 4	
4 5	
4 6	