

ADDEGE

Người ta khởi tạo một đồ thị có hướng gồm 10^9 đỉnh, các đỉnh được đánh số từ 1 đến 10^9 . Ban đầu đồ thị không có cung nào. Người ta lần lượt thêm các cung vào đồ thị bởi m lệnh dạng $Ad(u,v)$: thêm một cung nối từ đỉnh u đến đỉnh v trên đồ thị.

Yêu cầu: Cho trước hai đỉnh s và t . Hãy cho biết số thứ tự của lệnh Add đầu tiên mà sau thời điểm thực hiện lệnh Add đó, ta có thể đi từ s đến t theo các cung của đồ thị

Input

- Dòng 1 chứa ba số nguyên dương m,s,t ($m \leq 10^5; s \neq t$)
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi hai số nguyên u,v tương ứng là một lệnh $Add(u,v)$

Output

- Một số duy nhất là số thứ tự lệnh Add tìm được, trong trường hợp không thể đi từ s đến t cho dù thực hiện tất cả các lệnh Add thì ghi số 0.

Ví dụ:

Input	Output
5 1 5	4
1 2	
3 5	
3 1	
2 3	
2 4	