

Tại quần đảo ZXY có N hòn đảo, một số hòn đảo đã có cầu nối với nhau, không có chu trình. Từ đảo này ta có thể đi sang đảo khác bằng đường đi trực tiếp hoặc đi gián tiếp qua các đảo khác.

Jame vừa đến hòn đảo S, anh muốn đi bằng đường bộ đến các đảo khác. Khi đến một đảo, anh ấy có thể nghỉ ngơi ở đảo ấy hoặc đi tiếp sang các đảo khác. Tất nhiên, anh ấy chỉ muốn tham quan *mỗi đảo một lần*.

Hãy tìm số đảo nhiều nhất mà Jame có thể tham quan bằng đường bộ.

Dữ liệu: gồm nhiều dòng

- Dòng 1: Ghi số nguyên dương N, M và S ($M, N \leq 3000, S \leq N$).
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi số nguyên dương u và v thể hiện có đường đi giữa hai đỉnh u và v ($u, v \leq N$).

Kết quả: số đảo nhiều nhất mà Jame có thể tham quan bằng đường bộ.

Dữ liệu	
12 7 2	3
1 2	(gồm các đảo 10 6 2)
2 5	
2 6	
6 10	
3 4	
9 11	
9 12	