

Problem 02: ĐẾM SỐ LƯỢNG THÀNH PHẦN LIÊN THÔNG

Cho trước một đồ thị vô hướng được biểu diễn theo dạng danh sách kề, đồ thị gồm có n đỉnh và m cạnh. Đếm xem đồ thị có bao nhiêu thành phần liên thông. Một thành phần liên thông là một tập các đỉnh trong đồ thị thoả mãn với cặp đỉnh nào cũng có một đường đi đến với nhau. Đỉnh của đồ thị được đánh dấu từ chỉ số 0.

Ví dụ:

+ $n = 7, m = 5$

+ 0 3

+ 3 6

+ 2 5

+ 2 4

+ 4 5

+ Lúc này kết quả là 3 (có 3 thành phần liên thông). Vùng 1 gồm các đỉnh (0, 3, 6), vùng 2 gồm các đỉnh (2, 4, 5), vùng 3 chỉ gồm có 1 đỉnh (1).

Yêu cầu: Cho trước một đồ thị vô hướng được biểu diễn theo dạng danh sách kề, đồ thị gồm có n đỉnh và m cạnh. Đếm xem đồ thị có bao nhiêu thành phần liên thông

Dữ liệu nhập:

- Dòng đầu tiên gồm n và m thể hiện số đỉnh và số cạnh ($1 \leq n, m \leq 10^3$)
- m dòng tiếp theo gồm 2 số u, v thể hiện giữa hai đỉnh u, v có đường đi trực tiếp. ($0 \leq u, v < n$);

Dữ liệu xuất:

- In ra kết quả của bài toán.

INPUT	OUTPUT
7 5 0 3 3 6 2 5 2 4 4 5	3