[Đồ thị]. Bài 1. Danh sách cạnh sang danh sách kề

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho đồ thị vô hướng $\mathbf{G} = \langle \mathbf{V}, \mathbf{E} \rangle$ gồm \mathbf{n} đỉnh và \mathbf{m} cạnh được biểu diễn dưới dạng danh sách cạnh. Hãy chuyển đổi đồ thị dưới dạng danh sách cạnh này sang danh sách kề tương ứng.

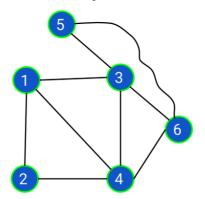
Danh sách kề (Adjacency list):



Đối với mỗi đỉnh u của đồ thị, ta lưu trữ danh sách các đỉnh kề với đỉnh u. Trong C++ để lưu trữ danh sách kề của 1 đỉnh, ta dùng 1 vector. Khi đó để lưu trữ toàn bộ danh sách kề của các đỉnh ta dùng một mảng các vector.



Ví dụ vector<int> adj[1001]; Hoặc ví dụ dùng một vector các vector: vector<vector<int>> adj;



Đỉnh	Danh sách kề
1	{2, 3, 4}
2	{1, 4}
3	{1, 4, 5, 6}
4	{1, 2, 3, 6}
5	{3, 6}
6	{3, 4, 5}

Đầu vào

Dòng đầu tiên là 2 số **n** và **m**, tương ứng với số lượng đỉnh và cạnh của đồ thị. Các đỉnh của đồ thị được đánh số từ 1 tới **n**.

m dòng tiếp theo mỗi dòng chứa đỉnh **u**, **v** tương ứng với một cạnh của đồ thị.

Giới hạn

1<=n<=1000

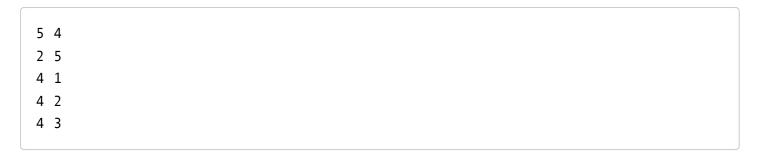
1 <= m <= n*(n-1)/2

Đầu ra

In ra **n** dòng, trong đó dòng thứ **i** in ra danh sách kề của đỉnh **i**. Các đỉnh trong danh sách kề được liệt kê từ nhỏ tới lớn.

Ví du:

Input 01



Output 01

