# **HackerRank**

# [Graph].Bài 1. Chuyển danh sách cạnh sang danh sách kề

Cho đồ thị vô hướng G = dược biểu diễn dưới dạng danh sách cạnh. Hãy chuyển đổi đồ thị dưới dạng danh sách cạnh này sang danh sách kề tương ứng.

# **Input Format**

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.

#### **Constraints**

```
1 <= n <= 1000; 1 <= m <= n*(n-1)/2;
```

# **Output Format**

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.

## Sample Input 0

```
5 4
2 5
4 1
4 2
4 3
```

## Sample Output 0

```
1:4
2:45
3:4
4:123
5:2
```