

[Graph] Bài 3. Danh sách cạnh sang danh sách kề.

Cho đồ thị vô hướng $G = \langle V, E \rangle$ được biểu diễn dưới dạng danh sách cạnh. Hãy viết chương trình thực hiện chuyển đổi biểu diễn đồ thị dưới dạng danh sách kề

Input Format

- Dòng đầu tiên chứa 2 số n, m là số đỉnh và số cạnh của đồ thị. ($1 \leq n \leq 1000, 1 \leq m \leq n*(n-1)/2$).
- M dòng tiếp theo mỗi dòng là 2 số u, v biểu diễn cạnh u, v của đồ thị ($1 \leq u, v \leq n$). Các cạnh được liệt kê theo thứ tự tăng dần của các đỉnh đầu.

Constraints

.

Output Format

In ra danh sách kề tương ứng của đồ thị, liệt kê theo thứ tự tăng dần của các đỉnh.

Sample Input 0

```
5 9
1 2
1 3
1 4
2 3
2 4
2 5
3 4
3 5
4 5
```

Sample Output 0

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