

[Đồ thị]. Bài 4. Danh sách kề sang danh sách cạnh (có hướng).

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

Cho đồ thị có hướng $G = \langle V, E \rangle$ gồm n đỉnh và m cạnh được biểu diễn dưới dạng danh sách kề.

Hãy chuyển đổi đồ thị dưới dạng danh sách kề này sang danh sách cạnh tương ứng.

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số nguyên dương n , tương ứng với số đỉnh của đồ thị.

m dòng tiếp theo mỗi dòng chứa nhiều số nguyên, dòng thứ i tương ứng với các đỉnh trong danh sách kề của đỉnh i .

Giới hạn

$1 \leq n \leq 1000$

Đầu ra

In ra các cạnh trong đồ thị trên từng dòng, các cạnh được liệt kê tăng dần.

Ví dụ :

Input 01

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

Output 01

1 3

1 4

1 5

2 1

2 3

2 4

2 5

3 2

3 4

4 1

4 2

4 3

5 2

5 3