

[Graph].Bài 4.

Chuyển từ danh sách kề sang danh sách cạnh (có hướng).

Cho đồ thị có hướng G = 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.

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương n , tương ứng với số đỉnh của đồ thị. N dòng tiếp theo mỗi dòng chứa nhiều số nguyên, dòng thứ i tương ứng với các đỉnh trong danh sách kề của đỉnh i .

Constraints

$1 \leq n \leq 1000$;

Output Format

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

Sample Input 0

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

Sample Output 0

```
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
```