

[Đồ thị]. Bài 8. Ma trận trọng số sang danh sách cạnh

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

Cho đồ thị vô hướng $G = \langle V, E \rangle$ được biểu diễn dưới ma trận trọng số $A[n][n]$, trong đó $A[i][j]$ khác không có nghĩa có cạnh nối giữa 2 đỉnh i, j .

Hãy chuyển đồ thị đã cho thành danh sách cạnh tương ứng.

Đầu vào

Dòng đầu tiên là n , tương ứng là số lượng đỉnh của đồ thị.

n dòng tiếp theo là ma trận $A[n][n]$.

Giới hạn

$$1 \leq n \leq 1000$$

$$1 \leq A[i][j] \leq 10^6$$

Đầu ra

In ra danh sách cạnh và trọng số theo thứ tự đỉnh tăng dần.

Ví dụ :

Input 01

```
5
0 0 9 4 1
0 0 1 0 6
9 1 0 3 1
4 0 3 0 8
1 6 1 8 0
```

Output 01

1 3 9

1 4 4

1 5 1

2 3 1

2 5 6

3 4 3

3 5 1

4 5 8