

标题

最小生成树

时间限制

2 S

内存限制

10000 Kb

问题描述：

用克鲁斯卡尔（Kruskal）算法求无向网的最小生成树。

输入：

输入数据第一行为两个正整数 n ($1 < n \leq 30$) 和 m ($1 < m < 100$)，分别表示顶点数和边数。后面紧跟 m 行数据，每行数据是一条边的信息，包括三个数字，分别表示该边的两个顶点和边上的权值。

输出：

按顺序输出 Kruskal 算法求得的最小生成树的边集，每行一条边，包括三个数字，分别是该边的两个顶点和边上的权值，其中第一个顶点的编号应小于第二个顶点的编号。

示例输入

```
8 11
1 2 3
1 4 5
1 6 18
2 4 7
2 5 6
3 5 10
3 8 20
4 6 15
4 7 11
5 7 8
5 8 12
```

示例输出

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

2 5 6

5 7 8

3 5 10

5 8 12

4 6 15