

# [JSOI2008] 最小生成树计数

时间限制1.00s

内存限制128.00MB

提交地址: <https://www.luogu.com.cn/problem/P4208>

## 题目描述

现在给出了一个简单无向加权图。你不满足于求出这个图的最小生成树，而希望知道这个图中有多少个不同的最小生成树。（如果两棵最小生成树中至少有一条边不同，则这两个最小生成树就是不同的）。由于不同的最小生成树可能很多，所以你只需要输出方案数对 31011 的模就可以了。

## 输入格式

第一行包含两个数， $n$  和  $m$ ，其中  $1 \leq n \leq 100$ ， $1 \leq m \leq 1000$ ，表示该无向图的节点数和边数。每个节点用  $1 \sim n$  的整数编号。

接下来的  $m$  行，每行包含两个整数： $a, b, c$ ，表示节点  $a, b$  之间的边的权值为  $c$ ，其中  $1 \leq c \leq 10^9$ 。

数据保证不会出现自回边和重边。注意：具有相同权值的边不会超过 10 条。

## 输出格式

输出不同的最小生成树有多少个。你只需要输出数量对 31011 的模就可以了。

## 样例 #1

### 样例输入 #1

```
4 6
1 2 1
1 3 1
1 4 1
2 3 2
2 4 1
3 4 1
```

### 样例输出 #1

```
8
```

## 提示

## 数据范围及约定

对于全部数据,  $1 \leq n \leq 100$ ,  $1 \leq m \leq 1000$ ,  $1 \leq c_i \leq 10^9$ 。