

### 三、繁忙的都市

城市 C 是一个非常繁忙的大都市，城市中的道路十分的拥挤，于是市长决定对其中的道路进行改造。城市 C 的道路是这样分布的：城市中有  $n$  个交叉路口，有些交叉路口之间有道路相连，两个交叉路口之间最多有一条道路相连接。这些道路是双向的，且把所有的交叉路口直接或间接的连接起来了。每条道路都有一个分值，分值越小表示这个道路越繁忙，越需要进行改造。但是市政府的资金有限，市长希望进行改造的道路越少越好，于是他提出下面的要求：

1. 改造的那些道路能够把所有的交叉路口直接或间接的连通起来。
2. 在满足要求 1 的情况下，改造的道路尽量少。
3. 在满足要求 1、2 的情况下，改造的那些道路中分值最大的道路分值尽量小。

**任务：**作为市规划局的你，应当作出最佳的决策，选择那些道路应当被修建。

**输入文件：**第一行有两个整数  $n, m$  表示城市有  $n$  个交叉路口， $m$  条道路。接下来  $m$  行是对每条道路的描述， $u, v, c$  表示交叉路口  $u$  和  $v$  之间有道路相连，分值为  $c$ 。 ( $1 \leq n \leq 300$ ,  $1 \leq c \leq 10000$ )

**输出文件：**两个整数  $s, \max$ ，表示你选出了几条道路，分值最大的那条道路的分值是多少。

**样例**

city.in		city.out
4 5	2 3 6	3 6
1 2 3	3 4 8	
1 4 5		
2 4 7		