

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2561: 最小生成树

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1211 Solved: 585

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

给定一个边带正权的连通无向图 $G=(V,E)$ ，其中 $N=|V|$ ， $M=|E|$ ， N 个点从1到 N 依次编号，给定三个正整数 u ， v ，和 L ($u \neq v$)，假设现在加入一条边权为 L 的边 (u,v) ，那么需要删掉最少多少条边，才能够使得这条边既可能出现在最小生成树上，也可能出现在最大生成树上？

Input

第一行包含用空格隔开的两个整数，分别为 N 和 M ；

接下来 M 行，每行包含三个正整数 u ， v 和 w 表示图 G 存在一条边权为 w 的边 (u,v) 。

最后一行包含用空格隔开的三个整数，分别为 u ， v ，和 L ；

数据保证图中没有自环。

Output

输出一行一个整数表示最少需要删掉的边的数量。

Sample Input

3 2

3 2 1

1 2 3

1 2 2

Sample Output

1

HINT

对于20%的数据满足 $N \leq 10$ ， $M \leq 20$ ， $L \leq 20$ ；

对于50%的数据满足 $N \leq 300$ ， $M \leq 3000$ ， $L \leq 200$ ；

对于100%的数据满足 $N \leq 20000$ ， $M \leq 200000$ ， $L \leq 20000$ 。

Source

2012国家集训队Round 1 day1

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.