

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。

2750: [HAOI2012]Road

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 523 Solved: 248

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

Description

C国有 n 座城市，城市之间通过 m 条单向道路连接。一条路径被称为最短路，当且仅当不存在从它的起点到终点的另外一条路径总长度比它小。两条最短路不同，当且仅当它们包含的道路序列不同。我们需要对每条道路的重要性进行评估，评估方式为计算有多少条不同的最短路经过该道路。现在，这个任务交给你了。

Input

第一行包含两个正整数 n 、 m

接下来 m 行每行包含三个正整数 u 、 v 、 w ，表示有一条从 u 到 v 长度为 w 的道路

Output

输出应有 m 行，第 i 行包含一个数，代表经过第 i 条道路的最短路的数目对1000000007取模后的结果

Sample Input

4 4

1 2 5

2 3 5

3 4 5

1 4 8

Sample Output

2

3

2

1

HINT

数据规模

30%的数据满足： $n \leq 15$ 、 $m \leq 30$

60%的数据满足： $n \leq 300$ 、 $m \leq 1000$

100%的数据满足： $n \leq 1500$ 、 $m \leq 5000$ 、 $w \leq 10000$

Source

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

[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.