

A. [省选十三连测第二套]--T1--道路

内存限制：256 MiB

时间限制：1000 ms

输入文件：road.in

输出文件：road.out

题目类型：传统

评测方式：文本比较

- 转到题库
- 提交记录
- 附加文件
- 返回比赛

题目描述

给定一个 n 个点 m 条边的有边权无向图，给出 k 个三元组 (p, q, t) ，问你有多少条边满足其位于至少一个三元组的 p 到 q 的长度不超过 t 的路径上。

输入格式

第一行两个整数 n, m ，表示下北泽的路口数量和道路数量。

接下来 m 行，每行三个数 u, v, l ，表示有一条连接了 u, v 两个路口的道路，走这条路的耗时是 l 。

下一行一个整数 k ，表示有 k 条路径。

接下来 k 行，每行三个整数 p, q, t ，含义如上。

输出格式

一个整数，表示答案。

样例

样例输入 1

```
4 6
1 2 1
2 3 1
3 4 1
1 3 3
2 4 3
1 4 5
1
1 4 4
```

样例输出 1

```
5
```

样例输入 2

```
4 2
1 2 10
3 4 10
6
1 2 11
1 3 11
1 4 11
2 3 11
2 4 11
3 4 9
```

样例输出 2

```
1
```

数据范围与提示

对于 50% 的数据, $n \leq 50$ 。

对于 100% 的数据, $2 \leq n \leq 300, 0 \leq m, k \leq \frac{n(n-1)}{2}, 1 \leq t, l \leq 10^9$, 将边和路径往返地点视为无序对后无重复元素。