

**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。

## 3641: 货车运输

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MBSec Special Judge

Submit: 84 Solved: 31

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

### Description

saffah所在的国家一共有N个城市，通过N条双向道路连接，使得城市之间两两可以到达。第i条道路连接了A[i]与B[i]，其长度为L[i] km。

这些道路分为M个等级。第i条道路的等级为X[i]。在第j级道路上行驶，你的限速是V[j] km/h，并且每行驶1小时会收取W[j]元的费用。根据道路分级的意义，V[j]与W[j]都随着j单调变化，即对于 $1 \leq j < M$ ，满足 $V[j] > V[j+1]$ ， $W[j] > W[j+1]$ 。

现在有Q辆货车需要运送货物。第k辆货车要从S[k]前往T[k]，并且其最大速度为U[k] km/h。你需要对每辆货车求出其最小运送花费。

### Input

第一行三个整数N, M, Q。

接下来N行，每行四个整数A[i], B[i], L[i], X[i]，描述了一条道路。

接下来M行，每行两个整数V[j], W[j]，描述了一个道路等级的限速和费用。

接下来Q行，每行三个整数S[k], T[k], U[k]，描述了一辆货车。

### Output

输出Q行，即每辆货车的最小运送花费。

你可以输出任意多位的实数，只要与标准答案的相对或绝对误差不超过0.0001就算正确。

### Sample Input

```
4 2 2
```

1 2 50 1

2 3 50 1

1 3 50 2

3 4 50 1

100 20

10 10

1 4 100

1 4 10

## Sample Output

30

150

## HINT

对于所有的数据， $1 \leq N, M, Q \leq 100,000$ ,  $1 \leq A[i], B[i], S[k], T[k] \leq N$ ,  $1 \leq X[i] \leq M$ ,  $1 \leq L[i], V[j], W[j], U[k] \leq 500,000$ 。

样例解释：

第一辆货车应该沿 $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$ 行驶，共在1级道路上行驶1.5小时，收费30元。

第二辆货车应该沿 $1 \rightarrow 3 \rightarrow 4$ 行驶，在2级道路上行驶5小时，在1级道路上行驶5小时，收费150元。

请不要提交，未加SPJ。

## Source

By saffah

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

[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.