

Notice: 1:欢迎光临本站资源站<http://lydsy.youhaovip.com/products>,另本站提供各级各类比赛备战资源,有意者请联系Lydsy2012@163.com 2:今后但凡有人恶意卡测评,将封锁其网段IP 3:9月月赛题题解<http://www.lydsy.com/JudgeOnline/upload/sol9.pdf>

1832: [AHOI2008]聚会

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 1511 Solved: 643

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

Description

Y岛风景美丽宜人,气候温和,物产丰富。Y岛上有N个城市,有N-1条城市间的道路连接着它们。每一条道路都连接某两个城市。幸运的是,小可可通过这些道路可以走遍Y岛的所有城市。神奇的是,乘车经过每条道路所需要的费用都是一样的。小可可,小卡卡和小YY经常想聚会,每次聚会,他们都会选择一个城市,使得3个人到达这个城市的总费用最小。由于他们计划中还会有很多次聚会,每次都选择一个地点是很烦人的事情,所以他们决定把这件事情交给你来完成。他们会提供给你地图以及若干次聚会前他们所处的位置,希望你为他们的每一次聚会选择一个合适的地点。

Input

第一行两个正整数, N和M。分别表示城市个数和聚会次数。后面有N-1行, 每行用两个正整数A和B表示编号为A和编号为B的城市之间有一条路。城市的编号是从1到N的。再后面有M行, 每行用三个正整数表示一次聚会的情况: 小可可所在的城市编号, 小卡卡所在的城市编号以及小YY所在的城市编号。

Output

一共有M行, 每行两个数Pos和Cost, 用一个空格隔开。表示第i次聚会的地点选择在编号为Pos的城市, 总共的费用是经过Cost条道路所花费的费用。

Sample Input

6 4

1 2

2 3

2 4

4 5

5 6

4 5 6

6 3 1

2 4 4

6 6 6

Sample Output

5 2

2 5

4 1

6 0

数据范围:

100%的数据中, $N \leq 500000$, $M \leq 500000$ 。

40%的数据中 $N \leq 2000$, $M \leq 2000$ 。

HINT

Source

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.