

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。

1787: [Ahoi2008]Meet 紧急集合

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 1922 Solved: 886

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

Description

欢乐岛上有个非常好玩的游戏,叫做“紧急集合”。在岛上分散有 N 个等待点,有 $N-1$ 条道路连接着它们,每一条道路都连接某两个等待点,且通过这些道路可以走遍所有的等待点,通过道路从一个点到另一个点要花费一个游戏币。参加游戏的人三人一组,开始的时候,所有人员均任意分散在各个等待点上(每个点同时允许多个人等待),每个人均带有足够多的游戏币(用于支付使用道路的花费)、地图(标明等待点之间道路连接的情况)以及对话机(用于和同组的成员联系)。当集合号吹响后,每组成员之间迅速联系,了解到自己组所有成员所在的等待点后,迅速在 N 个等待点中确定一个集结点,组内所有成员将在该集合点集合,集合所用花费最少的组将是游戏的赢家。

小可可和他的朋友邀请你一起参加这个游戏,由你来选择集合点,聪明的你能够完成这个任务,帮助小可可赢得游戏吗?

输入: 第一行两个正整数 N 和 M ($N \leq 500000$, $M \leq 500000$), 之间用一个空格隔开。分别表示等待点的个数(等待点也从 1 到 N 进行编号)和获奖所需要完成集合的次数。

随后有 $N-1$ 行, 每行用两个正整数 A 和 B , 之间用一个空格隔开, 表示编号为 A 和编号为 B 的等待点之间有一条路。

接着还有 M 行, 每行用三个正整数表示某次集合前小可可、小可可的朋友以及你所在等待点的编号。

Input

第一行两个正整数 N 和 M ($N \leq 500000$, $M \leq 500000$), 之间用一个空格隔开。分别表示等待点的个数(等待点也从 1 到 N 进行编号)和获奖所需要完成集合的次数。

Output

一共有 M 行, 每行两个数 P, C , 用一个空格隔开。其中第 i 行表示第 i 次集合点选择在编号为 P 的等待点, 集合总共的花费是 C 个游戏币。

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

HINT

提示：100%的数据中， $N \leq 500000$ ， $M \leq 500000$
40%的数据中 $N \leq 2000, M \leq 2000$

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.