大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free bzoj 赠

本站

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。

3743: [Coci2015]Kamp

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 318 Solved: 149 [Submit][Status][Discuss]

Description

一颗树n个点,n-1条边,经过每条边都要花费一定的时间,任意两个点都是联通的。

有K个人(分布在K个不同的点)要集中到一个点举行聚会。

聚会结束后需要一辆车从举行聚会的这点出发,把这K个人分别送回去。

请你回答,对于i=1~n,如果在第i个点举行聚会,司机最少需要多少时间把K个人都送回家。

Input

第一行两个数,n,K。

接下来n-1行,每行三个数,x,y,z表示x到y之间有一条需要花费z时间的边。接下来K行,每行一个数,表示K个人的分布。

Output

输出n个数,第i行的数表示:如果在第i个点举行聚会,司机需要的最少时间。

Sample Input

7 2

1 2 4

1 3 1
2 5 1
2 4 2
4 7 3
4 6 2
3

Sample Output

11

15

10

13

16

15

10

HINT

【数据规模】

$$K \le N \le 500000$$

$$1 <= x,y <= N, 1 <= z <= 1000000$$

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.