大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser free_bzoj Logout 捐赠本站

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。

2167: 公交车站

Time Limit: 4 Sec Memory Limit: 259 MB Submit: 17 Solved: 10 [Submit][Status][Discuss]

Description

Z市交通不发达,所有公交路线覆盖的边竟然一个环也不包含,甚至该市的公交路线有可能会分为几个互不连通的块,这可真是不可思议。有一天,你突然听到一条消息,说你的M个同学被困在了Z市里,他们分别要从他们当前所在的点ai移动到他们想去的点bi.于是你立刻调集资料,了解了Z市的形状和公交路线的分布,现在你要算出每个人到达目的地最少要换多少次车,或者告知那个人不能仅用公交车达到目的地。

Input

输入包含若干行,第一行为三个正整数N,T,M,分别表示站点数,公交路线数和同学的数量,站点的编号为1,2,3,…,N。 接下来N-1行,每行两个正整数x,y,表示站点x和站点y之间有一条道路,事实上构成了一棵树。 接下来T行,每行两个正整数s,t,表示有一条公交路线的起点站为s,终点站为t(反过来也有,线路是双向的,不用再输入了)。最后M行,每行同样有两个正整数a,b,表示该同学想从站点a到站点b.

Output

输出包含M行,每行为一个整数,表示对相应同学的反馈。 如果这个整数是-1,表示该人不能仅用公交车达到目的地。 否则这是一个非负整数,表示该人需要换车的最少次数。

Sample Input

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

Sample Output

_		
1	1	
-	_	
	. 1	

【样例输出】

【样例说明】

如果把公交线路按输入的顺序依次编号,从1到6,只需先乘1路车从1到3,然后换乘3路从3到6即可,而从4到7却无法仅用公交车,因为没

HINT

25%的数据满足,N,T,M≤1000; 另外25%的数据满足,Z市是一条链; 还有另外25%的数据满足,如果Z市以1为根,那么每个公交线路的起点和终点一定是祖孙关系; 100%的数据满足,N,T,M≤10000.

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.