大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本站

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。

4379: [POI2015] Modernizacja autostrady

Time Limit: 40 Sec Memory Limit: 256 MBSec Special Judge
Submit: 8 Solved: 4
[Submit][Status][Discuss]

Description

给定一棵无根树,边权都是1,请去掉一条边并加上一条新边,定义直径为最远的两个点的距离,请输出所有可能的新树的直径的最小值和最大值

Input

第一行包含一个正整数n(3<=n<=500000),表示这棵树的点数。 接下来n-1行,每行包含两个正整数u,v(1<=u,v<=n),表示u与v之间有一条边。

Output

第一行输出五个正整数k,x1,y1,x2,y2,其中k表示新树直径的最小值,x1,y1表示这种情况下要去掉的边的两端点,x2,y2表示这种情况下要加上的边的两端点。第二行输出五个正整数k,x1,y1,x2,y2,其中k表示新树直径的最大值,x1,y1表示这种情况下要去掉的边的两端点,x2,y2表示这种情况下要加上的边的两端点。若有多组最优解,输出任意一组。

Sample Input

6

1 2

2 3			
2 4			
4 5			
6 5			

Sample Output

3 4 2 2 5

5 2 1 1 6

HINT

Source

鸣谢Claris

[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.