大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest **ModifyUser** Logout 捐赠 free bzoj 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。

2651: 城市改建

Time Limit: 15 Sec Memory Limit: 256 MBSec Special Judge Submit: 58 Solved: 35 [Submit][Status][Discuss]

Description

cs城由n座美丽的小镇组成,小镇之间通过n-1条公路连接,任意两个小镇都能互达。尽管 如此,居民还是会向他们的负责人yy抱怨:两座小镇之间的距离(经过的公路数)太远了!yy体 恤民情,打算重建城市。yy认为,n-1条公路足矣,丝毫没有浪费,他决定依旧保持这个结 构。并且,yy并不打算大兴土木,因此他只会拆除一条公路再新建一条公路。

作为yy的助理,你需要帮他计算出重建城市后最远的两座小镇距离最近是多少(若存在两 个小镇不能互达,则距离为无穷远),并给出任意一组合法方案。

Input

输入的第一行包含一个整数n。接下来n-1行,每行两个整数a、b,代表一条公路。

Output

输出3行。第一行包含一个整数,表示重建后最远的两座小镇的最近距离。第二行包含两 个整数,代表拆除的公路。第三行包含两个整数,代表新建的公路。

Sample Input

4

1 2

2 3

样例输出

2

3 4

4 2

Sample Output

数据规模和约定

20%的数据满足: n≤30

60%的数据满足:n≤3000

100%的数据满足:1≤n≤300000、1≤a、b≤n 保证输入数据合法

Note:如果输出第一行正确,后两行有误或缺失,你可以得到该测试点40%的分数

HINT

如果有人愿意写special judge程序,请留言给lavendir

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.