# 大视野在线测评

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

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。

## 4134: ljw和lzr的hack比赛

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 131 Solved: 61 [Submit][Status][Discuss]

#### **Description**

分曹射覆蜡灯红,膜拜神犇lzr;

渚清沙白鸟飞回,长跪巨神ljw。

Izr就是被称为hack狂魔的qmqmqm,相比很多人都已经知道了。

ljw虽然没有lzr有名,但是在cf、bc等比赛里的hack次数也是数一数二的。

SD的这两位神犇今天决定进行一场hack比赛。

经过研究,他们决定hack SD的另一位神犇jzh做过的题。

我们设jzh已经做过了n道题。这些题目因为知识点之间的联系而形成了一棵树结构。1号题目(A+B problem)是这棵树的根。

因为slyz也不乏hack高手,所以jzh做的这n道题有些已经被hack了。

现在ljw先手,两人轮流操作。一次操作为:选择一道没有被hack过的题x,然后将x到1的路径上的所有没有被hack过的题全部hack掉。

无法操作者输。

我们假设ljw和lzr的智商都是无比的高(事实也是如此),都会采取对自己最有利的操作。

ljw当然想赢下这场比赛了!于是他想算一下最终他能否赢下比赛。如果他能赢,他还想知道在保证他赢的情况下第一步他选择哪些题。

这么简单的问题ljw神犇当然会了。不过他想考考你。

#### Input

第一行一个整数n(n<=100000),代表jzh神犇做过的题数。

第二行n个整数,每个整数为0或1。其中第i个数为0代表第i道题还没有被hack,第i个数为1代表第i道题已经被slyz的神犇hack了。

接下来n-1行描述jzh做过的题目形成的树。每行两个整数u,v代表第u道题和第v道题之间有一条边。

## **Output**

如果ljw不能赢得比赛,那么输出-1。

否则升序输出所有题号x。x满足ljw在保证赢的情况下第一步可以选择x。

### **Sample Input**



## **Sample Output**

5

#### **HINT**

数据范围:1<=u,v<=n<=100000

#### **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.