# 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。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

# 1086: [SCOI2005]王室联邦

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MBSec Special Judge Submit: 969 Solved: 562 [Submit][Status][Discuss]

#### **Description**

"余"人国的国王想重新编制他的国家。他想把他的国家划分成若干个省,每个省都由他们王室联邦的一个成员来管理。他的国家有n个城市,编号为1..n。一些城市之间有道路相连,任意两个不同的城市之间有且仅有一条直接或间接的道路。为了防止管理太过分散,每个省至少要有B个城市,为了能有效的管理,每个省最多只有3B个城市。每个省必须有一个省会,这个省会可以位于省内,也可以在该省外。但是该省的任意一个城市到达省会所经过的道路上的城市(除了最后一个城市,即该省省会)都必须属于该省。一个城市可以作为多个省的省会。聪明的你快帮帮这个国王吧!

# Input

第一行包含两个数N,B( $1 \le N \le 1000$ , $1 \le B \le N$ )。接下来N – 1行,每行描述一条边,包含两个数,即这条边连接的两个城市的编号。

# **Output**

如果无法满足国王的要求,输出0。否则输出数K,表示你给出的划分方案中省的个数,编号为1..K。第二行输出N个数,第I个数表示编号为I的城市属于的省的编号,第三行输出K个数,表示这K个省的省会的城市编号,如果有多种方案,你可以输出任意一种。

#### **Sample Input**

1 2			
2 3			
1 8			
8 7			
8 6			
4 6			
6 5			

# **Sample Output**

```
32 1 1 3 3 3 3 22 1 8
```

#### **HINT**

### **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.