# 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。

### 1864: [Zjoi2006]三色二叉树

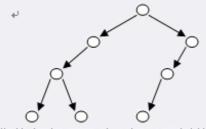
Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 64 MB Submit: 630 Solved: 442 [Submit][Status][Discuss]

### **Description**

一棵二叉树可以按照如下规则表示成一个由 0、1、2 组成的字符序列,我们称之为 "二**叉树序列** S "  $\Rightarrow$ 

 $S = \begin{cases} 0 & 表示该树没有子节点 \\ 1S_1 & 表示该树有一个子节点,<math>S_1$ 为其子树的二叉树序列 例 \\ 2S\_1S\_2 & 表示该树有两个子节点, $S_1$ 和 $S_2$ 分别表示其两个子树的二叉树序列

如,下图所表示的二叉树可以用二叉树序列 S=21200110 来表示。₽



你的任务是要对一棵二叉树的节点进行染色。每个节点可以被染成红色、绿色或蓝色。并且,一个节点与其子节点的颜色必须不同,如果该节点有两个子节点,那么这两个子节点的颜色也必须不相同。给定一棵二叉树的二叉树序列,请求出这棵树中最多和最少有多少个点能够被染成绿色。4

### **Input**

仅有一行,不超过500000个字符,表示一个二叉树序列。

#### **Output**

输出文件也只有一行,包含两个数,依次表示最多和最少有多少个点能够被染成绿色。

# **Sample Input**

1122002010

## **Sample Output**

5 2

### **HINT**

#### **Source**

Day1

[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.