# 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。

## 2035: [2009国家集训队]数据读取问题

Time Limit: 40 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 60 Solved: 19 [Submit][Status][Discuss]

### **Description**

平行宇宙,或者叫做多重宇宙论,这是一种在物理学里尚未被证实的理论。

我们假想,在某个事件点(以时间为轴)之后,宇宙的运行轨迹会出现许多可能,而这些可能的宇宙是平行的。举例来说,从我们现在存在的这个宇宙开始,每过一个时刻,宇宙就会分成很多个,在这些宇宙中,会有成为警察的你,会有成为总理的你,等等。而这些不同的宇宙是相互平行的,且在之后的发展中也是平行,不会相交。

现在我们进入正题。

我们正在使用计算机读数据,数据有 K 行,每行一个非负整数。我们需要按如下方式读取数据:

- 1、首先读入第一个数,需要支付1的代价。
- 2、我们假设读入的数是x,那么我们需要读入接下来x个数。
- 3、如果文件已经读完,则读入结束: 否则我们接着再读一个数(需要支付 \$1\$的代价),然后转 2。

数据保证任何一个读入的x,在他后面至少还有x个数字。虽然按照上面的方法一定可以恰好读完数据,但是这么做支付的代价不一定是最小的,你可以

修改读入的那个x,可以把x 修改为x+y 或者x-y,不过必须保证,值仍然是非负整数,且接下来有不少于 $x\pm y$ 个数。

而我们需要支付的代价就是v。

相信你已经猜到我们的问题了,那就是恰好读完所有数据,需要支付的最少代价是多少。

等等,似乎还缺了什么。没错,我们并不知道这些数据是什么,但我们知道 这些数据可能是什么,就像薛定谔的猫。在没有读入这个数字之前,它什么都是,

一旦读入了这个数,根据结果,我们就进入了不同的平行世界。

现在我将告诉你宇宙可能出现的轨迹,希望你计算出所有不同的结果(读完数据需要支付的最小代价)。

### Input

第一行,读入一个整数N,表示可能的事件的个数。

接下来N行,第i+1行描述第i个事件。第i个事件,将会告知这些参数x m  $a_1$   $a_2$   $a_3 \dots$ :

x 表示第sis个事件的数据值是多少。

m 表示这个事件之后有多少种可能出现的事件,编号是  $a_1$   $a_2$   $a_3$  ...。

其中第1个事件,它的数据值一定是-1,因为这时第一个数还未读入。也就是说,第1个事件所相关的事件  $a_1$   $a_2$   $a_3$  ...,就是读入的第一个数所有的可能值。且如果某个事件 m=0,那么这个所读入的数 x,就是数据中的最后一个数。

#### **Output**

输出 M 行,M 是最终所有可能的不同宇宙的个数。 每行输出一个最小的代价值,按照代价值的大小,从小到大输出。

# **Sample Input**



# **Sample Output**

```
1

1

1

1

1

1

1
```

### **HINT**

数据保证有 20% 的数据  $N \le 2000$ ; 保证有 60%的数据  $N \le 200000$ \$; 另有 20%的数据,输出的个数  $M \le 50$ 。 所有数据  $N \le 1000000$ 。

### **Source**

版权所有者: 陈可卿

[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.