

# 比赛信息

- 日期 : 2020.8.1
- 比赛地址 : [传送门](#)
- 做题情况: ljh(C) tyx(J) gyp(BDH)

## 题解

### A -

**solved by**

题意

数据范围

题解

### B -

**solved by**

题意

数据范围

题解

### C - A National Pandemic

**solved by ljh,tyx, written by tyx**

题意

在树上，支持以下三种操作：

- 选定一个点 \$i\$ 别的点 \$j\$ 的价值都加上 \$w[i]-dis(i,j)\$
- 选定一个点，它的价值值为 \$\min(\text{价值}, 0)\$。

### 3、询问某点的价值。

#### 数据范围

\$1 \leq n(\$点数) \leq m(\$询问数) \leq 5e4\$

#### 题解

经过分析后我们可以发现，一次\$1\$操作，对于任何一个点来说，权值的变化都是 \$w-dep[x]-dep[p]+2\*dep[k]\$ (k是对于任何一个点来说从选定点 \$x\$ 到根的路径上最近的祖先).对于 \$w-dep[x]\$ 来说，所有点都是一样的，用一个全局的 \$sum\$ 来记录就可以。对于 \$dep[p]\$ 这部分同理记录次数 \$2\*dep[k]\$ 这部分则需要利用树链剖分每次从 \$x\$ 到根每个点都\$+1\$，最后查询点时查询到根路径上的和来得到，对于二操作，我们单开一个新数组来记录操作对原值的影响就可以了。

### D -

#### solved by

#### 题意

#### 数据范围

#### 题解

### E -

#### solved by

#### 题意

#### 数据范围

#### 题解

### F -

#### solved by

题意

数据范围

题解

**G -**

**solved by**

题意

数据范围

题解

**H - Harmony Pairs**

**solved by**

题意

数据范围

题解

**I -**

**solved by**

题意

数据范围

题解

**J - Pointer Analysis**

## solved by tyx

### 题意

给出26个Pointer用大写字母表示，26个object用小写字母表示，每个object还有26个field[]然后给出四种指向关系的赋值方式，问最后每个Pointer指向了哪些object

### 数据范围

略

### 题解

模拟题，要注意给出的赋值语句是可以调换顺序的，所以不能只做一遍，我们按照最坏情况，处理一遍以后第一个赋值语句被增加了一个，所以只需要重复处理26遍即可

## Replay

第一小时：gyp和tyx发现D题是签到题于是直接开写，但是发现用cin超时了，改成scanf后通过。gyp开始想H并通过。tyx和lxh开始想B

第二小时：tyx写的B一直WA。随后gyp和lxh发现方法有问题，修正后通过。tyx开始想J。gyp和lxh开始想C

第三小时：tyx写出J并通过，随后加入gyp和lxh开始想C

第四小时：三个人想出了C。但是写起来非常复杂，由于lxh临时有事所以tyx开始写

第五小时：tyx写完了C但是WA了两次，后来发现是因为多组数据有一小部分没有初始化，更改后通过

## 总结

- 为了以防万一尽量不使用cin和cout进行输入输出

From:  
<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:  
<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:2020nowcoder7&rev=1596787153>

Last update: 2020/08/07 15:59

