

# 比赛名称

[比赛链接](#)

## A.

upsolved by

题意

题解

## B.

solved by 2sozx

题意

$t$  个询问，每个询问包含两个数  $n, m$  问将  $n \times m$  个数分成最少多少个使得这些数能够组合成  $n$  个  $m$  和  $m$  个  $n$   $n, m \leq 10^4$

题解

如果  $n=m$  显然直接分成  $n$  个  $m$  最优。否则假设  $n < m$  先分出  $n$  个  $n$  接下来进行  $(n, m-n)$  的子任务即可。

## C.

solved by 2sozx

题意

给定一颗  $n$  个节点的树，定义三种操作：

- 第一种操作：选择一个节点  $x$  并且给定一个值  $w$  所有结点的值增加  $w - \text{dis}(i, x)$
- 第二种操作：选择一个节点  $x$  让  $x$  的值与  $0$  取  $\min$
- 第三种操作：询问一个节点  $x$  的值。

$n, q \leq 5 \cdot 10^4$

## 题解

第二个操作显然是很容易实现的，现考虑第一个操作。考虑将一个点定义为根  $root$  选择一个点  $x$ ，那么  $root$  的儿子的子树不包含  $x$  的儿子子树内所有的点的值应该改变为  $w - \text{dis}(root, i) - \text{dis}(root, x)$  而包含了  $x$  的儿子的子树的值的改变会有不同。第一种做法：

- 考虑到包含了  $x$  的儿子的子树每次只会有一个儿子，因此我们可以用动态点分治来维护。
- 具体细节 [牛客多校第一场C](#)

第二种做法：

- 考虑包含  $x$  的儿子的子树的改变与其余儿子的子树的值会有多少不同，从根节点出发，每次向  $x$  移动一位则会让整个子树的值增加  $2$ ，因此用树链剖分可以维护。

## D.

solved by 2sozx Bazoka13 JJLeo

## 题意

$1e6$  次询问，每次给定一个不超过  $1e5$  的数字  $n$  询问  $1-n$  的平方和是否为平方数

## 题解

首先可以知道平方和公式为  $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$  那么将  $6$  分解为  $2, 3$  或  $1, 6$  后选择分子某两项除去，判断剩余三个数是否为平方数，枚举情况即可

## E.

upsolved by

## 题意

## 题解

## F.

solved by

## 题意

题解

**G.**

upsolved by

题意

题解

**H.**

solved by JJLeo

题意

求 $\sum$

题解

**I.**

upsolved by

题意

题解

**J.**

upsolved by JJLeo

题意

一共有 $26^2$ 个对象，每个对象有 $26^2$ 个指针，此外还有还有 $26^2$ 个全局指针，现在有 $n$ 条指令，每条指令指明一些指针可以访问一些指针所指向的对象，问以任意顺序重复这些指令无数次，每个全局指针有可能指向的对象的集合。

## 题解

题意理解有点小问题，以为一个指针同一时刻可以指向多个对象，然后就去\$dfs\$直接暴毙。只需要对每个指针状压一下能指向哪些对象，然后不断进行\$OR\$操作直到一轮不发生变化即可。

## 记录

0min 开局分题  
10min 讨论了D题，冲D WA 发现少讨论了情况  
18min AC 冲H  
55min ZYF AC H MJX 冲B  
71min MJX AC B 一起冲  
???min 疯狂WA J MJX 去看C  
257min MJX AC C 后继续一起看  
till end WA  
after end 模拟题 一生之敌

## 总结

- MJX 要练练英语加快读题速度

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

Permanent link: [https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer\\_john:2020%E7%89%9B%E5%AE%A2%E6%9A%91%E6%9C%9F%E5%A4%9A%E6%A0%A1%E7%AC%AC%E4%B8%83%E5%9C%BA&rev=1596788735](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2020%E7%89%9B%E5%AE%A2%E6%9A%91%E6%9C%9F%E5%A4%9A%E6%A0%A1%E7%AC%AC%E4%B8%83%E5%9C%BA&rev=1596788735)

Last update: 2020/08/07 16:25