

## 比赛信息

- 日期：2020.7.25
- 比赛地址：[传送门](#)
- 做题情况  $\square$ lxh(D)  $\square$ tyx(EF)  $\square$ gyp(BI)

## 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 - Easy**

**upsolved by gyp**

**题意**

给定 $n, m, k$ 对长度为 $k$ 的正整数序列 $\sum_{i=1}^k a_i = n, \sum_{i=1}^k b_i = m$  $\square$  $P = \prod_{i=1}^k \min(a_i, b_i)$  $\square$ 求所有满足要求的 $a, b$ 对应的 $P$ 的和

## 数据范围

$1 \leq n, m \leq 10^6, 1 \leq k \leq \min(n, m)$

## 题解

对于给定的  $a, b$  求满足  $c_i \leq \min(a_i, b_i)$  且长度为  $k$  的正整数序列  $c$  的个数。对于任意  $c$  设  $S = \sum_{i=1}^k c_i$  一共有  $C_{n-S+k-1}^{k-1} \cdot C_{m-S+k-1}^{k-1}$  个  $a, b$  包含  $c$  枚举  $S$  即可。

## D -

### solved by

## 题意

## 数据范围

## 题解

## E - Bogo Sort

### solved by tyx

## 题意

给出一个长度为  $n$  的排列  $P$  对于任意一个长度为  $n$  的排列  $A$  不断执行  $A_i = A_{P_i}$  问有多少排列最终可以变成有序的

## 数据范围

$1 \leq n \leq 10^5$

## 题解

由于  $P$  给定，这个置换一定会成若干个环，我们只需要考虑  $1, 2, 3, \dots, n$  这个排列经过这个变换能组成多少种不同的排列，很容易发现只需要求出所有环的大小的最小公倍数即可，由于题目要求需要高精度或者python

## F - DPS

**solved by tyx**

**题意**

给出若干个人在一局游戏里的输出，输出一个柱状图

**数据范围**

略

**题解**

签到题，直接模拟

## G -

**solved by**

**题意**

**数据范围**

**题解**

## H -

**solved by**

**题意**

**数据范围**

**题解**

## I -

## solved by

题意

数据范围

题解

J -

## solved by

题意

数据范围

思路

## Replay

第一小时[]gyp发现I题是数学题，求解并通过[]tyx和lxh发现F是签到题，但是写出来却WA[]后来发现需要开longlong[]修改后通过

第二小时[]lxh开始想H[]gyp开始想B[]tyx开始想E[]tyx想出了E并写出，但是因为某个循环边界问题WA了两次

第三小时[]gyp开始写B但是超时[]lxh开始写H但是因为方法很麻烦所以花费了很长时间

第四小时[]gyp想出了B的另一个方法并由tyx写出并通过[]lxh继续写H[]写出但是WA[]三个人开始想D[]猜了一个结论并实现发现是正确的

第五小时[]lxh继续调试H题，但是最后TLE无法通过

## 总结

- 应该在比赛开始的时候尽量先把所有的题都看了再想题

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:2020nowcoder5&rev=1596183283> 

Last update: **2020/07/31 16:14**