

比赛信息

- 日期：2020.7.12
- 比赛地址：[传送门](#)
- 做题情况lxh(I)tyx(F)gyp(HJ)

题解

A -

solved by

written by

题意

数据范围

题解

B -

solved by

题意

数据范围

题解

C -

solved by

题意

数据范围

## 题解

## D -

solved by

written by

## 题意

## 数据范围

## 题解

## E - Counting Spanning Trees

solved by -, unsolved by tyx

## 题意

给出一个二分图，两侧分别有 $x$ 和 $y$ 个点，现在对于左侧点 $i(1 \leq i \leq x)$ 它与右侧的点1到点 $a_i$ 有连边，问这个二分图的生成树有多少个，答案对 $\text{mod}$ 取模

## 数据范围

$1 \leq x, y \leq 10^5$ ,  $1 \leq \text{mod} \leq 10^9$ ,  $1 \leq a_i \leq y$

## 题解

结论题，答案是两边的点的度数全部相乘再除以两侧分别的最大值，可以利用前缀和求出右侧点的度数，然后两侧分别排序后相乘即可。结论证明没太看懂，在[这里](#)可以看

## F - Infinite String Comparision

solved by tyx

## 题意

给出两个无限长字符串的循环节 $a, b$ 问两个字符串是否相同，例如 $a=zzz$ ,  $b=zzzz$ 由于两个字符

串无限循环后相同所以判定为相同

数据范围

$|a|, |b| \leq 10^5$  输入字符串总长度不超过  $2 \times 10^6$

题解

比赛的时候猜如果两个串不同，枚举到更长的字符串两倍长度就能找到不相同，实际上结论是到长度  $|a| + |b| - \gcd(|a|, |b|)$  一定能找到不同，两倍显然长于这个值所以可行

**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

### K -

#### solved by

#### 题意

#### 数据范围

#### 题解

## Replay

第一小时：

第二小时：

第三小时：

第四小时：

第五小时：

## 总结

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:2020nowcoder2&rev=1594877444>

Last update: **2020/07/16 13:30**

