

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 -, unsolved by tyx

题意

有一颗有无限个节点的树，这棵树的根节点是1，每个数 x 的父亲是 $\frac{x}{f(x)}$ 其中 $f(x)$ 是 x 最小的质因数，现在给出 m 对于 $1!, 2!, 3! \dots m!$ 这 m 个点，每个点有一个权值 w_i 现在要求在树上选一个点 p 最小化 $\sum_{i=1}^m w_i \times \text{dis}(p, i!)$ 其中 dis 为两点距离，每条边长度为1

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 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

$1 \leq |a|, |b| \leq 10^5$ 输入字符串总长度不超过 2×10^6

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**

h

数据范围**题解****I -****solved by****题意****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:2020nowcoder1&rev=1594877888> 

Last update: **2020/07/16 13:38**