

2020 CCPC 网络赛

比赛链接

A.

upsolved by 2sozx

题意

给定一个开始全白的二维平面，每次操作选择一个矩形将其涂黑，矩形下面紧贴 x 轴，问每次操作过后黑色区域的周长为多少。操作次数 $n \leq 2 \times 10^5$

题解

由于矩形紧贴 x 轴，矩形上下两条边边长可以用线段覆盖来维护，现在考虑左右两条边的边长。易知操作是一个区间取 \max 每次的和为 $\sum_{i=1}^{n-1} |a_i - a_{i+1}|$ ，维护区间 $[a_i, a_{i+1}]$ 其中一个是最小值的个数即可，区间 \max 用吉老师线段树维护即可。

B.

upsolved by

题意

题解

C.

solved by 2sozx

题意

签到题

题解

签到题

D.

upsolved by

题意

题解

E.

solved by 2sozx Bazoka13 JJLeo

题意

t 组询问，每组询问给出 n 个数，两个人进行游戏，每次每个人可以选择一个数 x 若存在 $x = p \times q$ 且 $p \neq 1$ 可以将 x 分成 p 个 q 无法对 1 进行操作，问先手赢还是后手赢
 $t \leq 10^4, x \leq 10^9, n \leq 10$

题解

将每个数的质因数个数算出来 p^i 与 p^j $i \neq j$ 且 $p \neq 2$ 时算两个，之后用 Nim 游戏的方法算就行。别问为什么

F.

upsolved by

题意

题解

G.

upsolved by

题意

题解

H.

upsolved by

题意

题解

I.

upsolved by

题意

题解

J.

upsolved by

题意

题解

记录

before:准备视奸全场结果后排没位置了。书接上文CSK恰了意面，身体不适

0min:开始分题ZYF冲1010

2min:ZYF AC MJX冲1003

14min:MJX AC CSK冲1007

16min:CSK AC拿了暂时的 rank1 MJX看1011

41min:MJX PE二发后AC ZYF冲1002

57min:ZYF AC ZYF,CSK看1005 MJX看1012，自闭开始

240min:换题讨论，顺了起来 MJX 冲1005 ZYF冲1006

263min:MJX AC

264min:ZYF AC

after end:MJX ban掉ZYF1012正解 CSK ban掉ZYF正解，结论：要换题看

总结

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

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2020_ccpc_%E7%BD%91%E7%BB%9C%E8%B5%9B&rev=1602078288 

Last update: 2020/10/07 21:44