

2016 CCPC 长春站

[比赛链接](#)

A.

upsolved by

题意

题解

B.

solved by 2sozx

题意

签到题

题解

签到题

C.

upsolved by

题意

题解

D.

solved by 2sozx Bazoka13 JJLeo

题意

长度为 $1 \sim n$ 的棍子各一个，问最少拿走几个使得剩下的棍子构不成三角形 $n \leq 20$

题解

打表即可。

E.

upsolved by JJLeo

题意

环套树，求最短路程走完所有节点，如果有多个答案，优先选起点最小，如果还有多个答案，优先选终点最小。

题解

先找环，然后如果起点终点在同一颗树，那么答案等价于所有树边的两倍加上环长减去这棵树的直径；否则等于所有树边的两倍加上环长减去两点在环上的距离再减去两棵树的最深点的深度，破链成环使用单调队列即可维护。

F.

solved by

题意

题解

G.

solved by

题意

题解

H.

solved by

题意

题解

I.

solved by 2sozx JJLeo

题意

给定一个序列，多次询问一个子区间，所有数第一次出现的下标拿出来组成一个新序列的中位数，强制在线。

题解

见后缀和主席树，然后设区间内有 x 个不同的数，直接查询第 $\lceil \frac{x}{2} \rceil$ 小即可。

J.

solved by

题意

题解

K.

upsolved by JJLeo

题意

求 1 到 n 所有数二进制中 1 的个数和以及两两之间最长公共前缀中 1 的数量之和，不同的算两遍，相同的算一遍。

题解

记录

before:CSK查询比赛找到这场比赛MJX找个空教室并多次眼神暗示教室另外一人将其劝退

0min:开局分题MJX冲B

3min:ACCSK冲F

26min:CSK WA1后ACZYF冲I

44min:ZYF TLE一起讨论D发现可以打表MJX打表

64min:MJX ACCSK冲HZYF继续冲I

90min:CSK RE1后ACZYF冲J

187min:ZYF WA1RE1后AC看G发现结论ZYF冲G

206min:ZYF AC冲E MJX看I

260min:MJX发现主席树多写了一个log改后AC一起冲E

300min:CSK发现少讨论一种情况gg

after end:E加上这种情况就过了，期间讨论K应该是正解但是没时间写了

比赛中:教室蚊子太多了ZYF被叮肿了一圈

总结

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2016_ccpc_%E9%95%BF%E6%98%A5%E7%AB%99&rev=1602755161

Last update: 2020/10/15 17:46