

比赛名称

[比赛链接](#)

A.

solved by 2sozx

题意

签到题

题解

签到题

B.

solved by 2sozx

题意

签到题

题解

签到题

C.

solved by 2sozx

题意

$f(1) = a, f(2) = b, f(i) = 2f(i - 2) + f(i - 1) + i^4$ 求 $f(n)$ $n, a, b < 2^{31}$

题解

矩阵快速幂模板题，注意爆 $\$int\$$

D.

upsolved by

题意

题解

E.

upsolved by

题意

题解

F.

upsolved by

题意

题解

G.

upsolved by 2sozx

题意

给一个圆柱体容器，底面半径为 $\$1\$$ ，高为 $\$2\$$ ，现向其中倒入高度为 $\$d\$$ 的水，将容器倾斜，问水刚好不洒出容器时液面的面积是多少。

题解

[参考链接](#)

H.

upsolved by

题意

题解

I.

solved by JJLeo

题意

树上斜率优化，要用单调队列，每个节点从所有祖先那里转移。

题解

考虑使用可撤销的单调队列，对于队首 l 只会进行 $l++$ 因此将它复原到原本的 l 即可。对于队尾 r 和可撤销的单调栈一样，每次将新插入元素直接放在队尾，然后将它和本该被弹出的最后一个元素互换，将此时的下标记录为该节点的队尾下标，回溯时进行撤销，将儿子队首位置的元素和自己 $r+1$ 位置的元素交换即可。

J.

upsolved by JJLeo

题意

给定一棵节点数为 n 基环树 q 次操作，分为两种：将所有距离点 x 不超过 d 的点加上一个值，或询问所有距离点 x 不超过 d 的点的权值之和 $(n, q \leq 10^5, d \leq 2)$

题解

如果是一棵树，那么对于一个节点，需要考虑的就只有它的父亲，它的爷爷，它的兄弟，它的儿子和它的孙子。考虑对树进行bfs那么上述的bfs序各自构成一个连续的区间，使用线段树维护即可。

本题是基环树，因此需要讨论一波，对于环上的点，考虑对于环上临近的1个或2个点即可，注意去重，以及当 $d=2$ 时且选中点为环上点时，要考虑环上临近点的所有儿子。

记录

总结

- ZYF 题分类讨论完全正确，但是算法完全想错了 $O(n)$ 维护不太可能，太想当然了。

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

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2016_icpc_%E6%B2%88%E9%98%B3%E7%AB%99&rev=1602599615

Last update: 2020/10/13 22:33