

# 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=1602599629](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2016_icpc_%E6%B2%88%E9%98%B3%E7%AB%99&rev=1602599629)

Last update: 2020/10/13 22:33