

2016 台大 World Final 队伍选拔赛

[比赛链接](#)

A - Hacker Cups and Balls

Solved by Potassium.

题目描述

给一个长度为 n 的排列，每次将一段区间升序或降序排列，求最后中间位置的数。

解题思路

显然可以对答案进行二分。设当前二分的数为 x ，令 $b[i] = (a[i] \geq x)$ ，模拟每次操作即是区间置 0、区间置 1 和区间求和，线段树维护一下即可。

C - Crazy Dreamoon

Solved by .

题目描述

解题思路

D - Forest Game

Solved by .

题目描述

解题思路

F - Lonely Dreamoon 2

Solved by .

题目描述

解题思路

G - Dreamoon and NightMarket

Solved by .

题目描述

解题思路

H - Split Game

Solved by .

题目描述

解题思路

I - Tree Game

Solved by .

题目描述

解题思路

J - Zero Game

Solved by Potassium & nikkukun.

题目描述

给一个长度为 n 的 01 序列，一次操作是将某个元素取出并插入到任意位置。第 q 次询问第 k_i 次操作后最长的连续 0 长度。

解题思路

对 1 的操作相当于删掉 1 也即合并两段连续 0 ，对 0 的操作相当于向最长连续 0 段添加 0 。

考虑求出答案区间 $[l, r]$ 设 $0, 1$ 的前缀和分别为 s_0, s_1 则区间满足 $s_{0,r} - s_{0,l-1} \leq k$ 条件，且 $(s_{0,r} - s_{0,l-1}) + (k - (s_{1,r} - s_{1,l-1}))$ 最大。式子化为求 $(s_{0,r} - s_{1,r}) - (s_{0,l-1} - s_{1,l-1})$ 最大的合法区间。设 $f_i = s_{0,i} - s_{1,i}$ 维护一个递增的单调队列即可求出答案。

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:i_dont_know_png:ntuwftrial-2016&rev=1596794847

Last update: **2020/08/07 18:07**