2025/11/08 12:40 1/2 团队训练

团队训练

2020暑假精选题目

本周推荐

2sozx

CF 1396D Rainbow Rectangles

- 分类:线段树□ \$set\$
- 题意□\$L\times L\$ 的网格平面,其中有 \$n\$ 的点,每个点在网格的中心。每个点有一个颜色,总共有 \$k\$ 个颜色,现在求多少个矩形包含了所有 \$k\$ 种颜色□\$n,k \le 2000, L \le 10^9\$
- 题解:
 - 。 首先我们可以枚举矩形的左边和右边所在的 \$x\$□先固定矩形的左侧边缘 \$x_l\$□向右侧扫。对于每个点记录 \$pre_i\$ 为在区间内颜色相同□\$y\$ 值小于等于自己的点的 \$y\$ 值;\$nxt_i\$ 为在区间内颜色相同□\$y\$ 值大于等于自己的点的 \$y\$ 值。
 - 考虑先将 \$x_l \sim L\$ 内部所有点都考虑到。令 \$f(i)\$ 表示纵坐标为 \$i\$ 要满足包含 \$k\$ 个颜色的最低 \$y\$ 值,显然随着 \$i\$ 的下降 \$f_i\$ 是单调不增的,这为下面的操作提供了复杂度的保证。考虑左右侧确定时的答案是多少□\$ans = \sum_{i = 0}^{L} (L + 1 f_i)\$□可以用线段树维护 \$f i\$ 的和。
 - 。现在考虑删除矩形右侧的一列,对于一个点 \$i\$ 被删除,那么 \$pre_i + 1 \sim y_i\$ 的点的 \$f\$ 值显然要和 \$nxt_i\$ 取最大值,这个也可以用线段树维护,由于 \$f_i\$ 的单调性,线段树的复杂度是正确的,每次删除后统计答案即可,复杂度 $O(n^2\log(n))$ \$ □
- comment□写的太容易出bug了,写完感觉神清气爽

Bazoka13

题目名称

- 分类:
- 题意:
- 题解:
- comment[]

JJLeo

题目名称

• 分类:

 $\label{localization} \begin{array}{l} \text{update:} \\ 2020/09/04 \end{array} \\ 2020\text{-}2021\text{:} teams: farmer_john: week_18 \text{ } \text{https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:} \\ \text{teams: farmer_john: week_18\&rev=1599199243} \\ \text{teams: farmer_john: week_18 } \\ \text{t$

- 题意:
- 题解:
- comment[]

个人训练

2sozx

比赛

- 2020.08.29 Namomo Fish(Easy) Round 1
- 2020.08.29 AtCoder Beginner Contest 177

题目

Bazoka13

比赛

题目

JJLeo

比赛

题目

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

Permanent link:

Last update: 2020/09/04 14:00



Printed on 2025/11/08 12:40 https://wiki.cvbbacm.com/