

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 \square set
- 题意 \square $L \times L$ 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 \square $n, k \leq 2000, L \leq 10^9$
- 题解：
 - 首先我们可以枚举矩形的左边和右边所在的 x \square 先固定矩形的左侧边缘 x_l \square 向右侧扫。对于每个点记录 pre_i 为在区间内颜色相同 \square y 值小于等于自己的点的 y 值； next_i 为在区间内颜色相同 \square 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 \square $\text{ans} = \sum_{i=0}^{L} (L + 1 - f_i)$ \square 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 $\text{pre}_{i+1} \sim y_i$ 的点的 f 值显然要和 next_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 $O(n^2 \log(n))$ \square
- comment \square 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 \square

JJLeo

题目名称

- 分类：

- 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

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:week_18&rev=1599199243 

Last update: **2020/09/04 14:00**