2020/07/25 -- 2020/07/31 周报

团队

2020.07.25 2020牛客暑期多校训练营(第五场)

2020.07.27 2020牛客暑期多校训练营(第六场)

个人

todolist□补题)

2020牛客暑期多校训练营(第五场)

2020牛客暑期多校训练营(第六场)

Codeforces Educational Round #92

CJY

专题

比赛

题目

ZRX

专题

比赛

题目

XX

update: 2020/07/30 2020-2021:teams:running_chicken:2020_summer_week3_report https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:running_chicken:2020_summer_week3_report&rev=1596124713

专题

点分治

倍增优化DP

比赛

Codeforces Educational Round #92

题目

Codeforces Educational Round F

本周推荐

zrx

cjy

题意

思路[]

评论□

XX

Chess Strikes Back

来源[Codeforces Round #657 (Div. 2) F

算法:思维+set+线段树

题意□

给一个2n*2m的棋盘。该棋盘只有i+j为偶数的地方可以放子。如果一个位置放一枚棋子,那么它周围8联通的位置不能放子。有q组询问,每次占用或解除占用一个格子,询问当前棋盘是否可以放下nm个棋子。

思路□

将(x, y)-(x+1,y+1)的四个格子看成一个大格,这个大格里面左上角和右下角可以放置棋子。一个大格里只

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 16:49

2025/11/29 16:49 3/3 2020/07/25 -- 2020/07/31 周报

能放置一个棋子,因此每个大格都要放棋子。

一个神奇的结论: 如果存在这样两个大格 $\square(x\$_{1}\$, y\$_{1}\$)$ 在 $(x\$_{2}\$, y\$_{2}\$)$ 的左上 $\square(x\$_{1}\$, y\$_{1}\$)$ 大格的左上角小格被占据 $\square(\$_{2}\$, y\$_{2}\$)$ 大格的右下角被占据,那么不合法。因 为 $(x\$_{1}\$, y\$_{1}\$)$ 的大格只能放一枚棋子在右下角小格,相应的 $(x\$_{1}\$ + 1, y\$_{1}\$)$ $\square(x\$_{1}\$ + 1)$ $\square(x\$_{1}\$ + 1, y\$_{1}\$ + 1)$ 这三个大格也只能放右下角……以此类推 $\square(x\$_{2}\$, y\$_{2}\$)$ 的大格也只能放右下角,但是这个位置被占据了,因此不合法。

实现□

用set记录每一行的纵坐标。在线段树中,对于大格中左上角的位置,记录该行最小值;对于大格中右下角的位置,记录该行最大值。对于线段树上每一个节点维护flag□如果左边最小值小于右边最大值□flag为1。询问看flag就好。

题目

代码

思维好题,需要发现有趣的性质,也考察线段树的灵活使用。

From

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:running_chicken:2020_summer_week3_report&rev=1596124713

Last update: 2020/07/30 23:58

