Update on Wiki

- 创建了本周训练周报

团队训练

无

每周推荐

fyh:
题目大意：$(n+1)*m$的矩形，起点在第一行的任意位置，可以选择向右走或者向下走，其中前n行每一行都有一段区间a_i,b_i当属于这段区间的时候不能往下走，分别回答从第一行到$2到n+1$行的最短距离。
tag:数据结构，思维
做法:从i行到j行只考虑往下走一定是需要走$j-i$步，所以我们为了计算总步数，只需要令向右的步数最小即可。维护dp_i表示到第i列的最小向右步数，当我们在第1行的时候所有dp值全是0（因为起点任意选择），之后对于每一行不能往下走的区间$[a,b]$$a\leq pos\leq b$,我们不能直接到pos,必须得先走到a-1然后再走到pos所以此处的设$dp[a-1]=val那么dp[pos]=val+pos-a+1$之后每次答案我们只需要查询$min\{dp_i\}$即可。上述操作可以通过线段树实现，复杂度$O(nlogn)$
comment:考试时候没有调出来这种区间加值递增的线段树

wxg:
题目大意 在平面直角坐标系中 左下角是原点，边长是 10^6 的正方形区域中，有 n 条水平线段和 m 条竖直线段，并且所有的线段至少与正方形的一侧相交，保证在同一条直线上没有两条线段，问这些线段把这个大正方形分成了多少块。
tag: 数状数组
做法: 发现有两种情况会让正方形个数增加，1.水平线和竖直线相交会增加一块。2.一条线段的两端都与大正方形相交会增加一块。对于 1 我们可以用数状数组维护每一个 y 轴上的点有多少条水平直线，对于每个竖线统计个数。
comment: 增加块数的条件是思考点。

hxm:
题目大意： 判断两个圆角矩形相交
tag: 计算几何
做法: 拆分成四个圆和两个矩形，分别判断 圆和圆就比圆心距 矩形和矩形：判断一个矩形的顶点是否在另一个矩形内部。通过叉积的方式 圆和矩形：先判断圆心是否在矩形内，否则只可能是圆与某一条边相交，先判圆心到直线距离，然后再看看两端点在异侧还是同侧 如果在异侧，那么就相交 如果在同侧，那么只有当端点存在于圆内相交

comment: 分类讨论

个人训练

傅云濠

比赛cfdiv2#666(ABCD),abc177(ABCDEF) 其中cfdiv2666的D博弈论只是看懂了结论，大概能想象，还不是很深刻理解结论。
计算几何模板细节完善

王兴罡

本周摸鱼

黄旭民

学习了python学会了运用python简便解决问题

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:die_java:weeksummary13

Last update: **2020/09/04 17:42**