

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： $(n+1) \times m$ 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第 2 行到 $n+1$ 行的最短距离。

tag: 数据结构，思维

做法：从第 i 行到第 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 $O(n \log n)$

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

tag:

做法:

comment:

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&rev=1599212031

Last update: 2020/09/04 17:33

