

# 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第 $2$ 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 $O(n \log n)$

**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

---

## 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=1599197439](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:die_java:weeksummary13&rev=1599197439) 

Last update: **2020/09/04 13:30**