

# 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

## 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