2025/10/17 01:56 1/3 2020/05/09-2020/05/15周报

### 2020/05/09-2020/05/15周报

# 团队训练

2020.5.9 2018-2019 ACM-ICPC, Asia Xuzhou Regional Contest

## 李元恺

#### 专题

没有专题

#### 比赛

没有比赛

#### 题目

都是补比赛的题

2018-2019ACM-ICPC∏Asia Xuzhou Regional Contest L.Rikka with grid graphs

分类:轮廓线dp□传递闭包

题意: 六十组数据 一个大小不超过6\*6的网格图□\$n \times m\$ 个点,不超过\$2n \times m - n - m\$条边),每条边都可以没有。定义定向操作是给网格图的每一条边定一个方向,问有多少种不同的定向方法使定向后图中不存在有向环

#### 题解:

网格图、连通性两个关键词提示轮廓线dp□观察一下性质发现没法用括号表示法,只能用传递闭包记录状态,跑一下可以发现单步有效状态数极限在1万左右,复杂度O(49\*4\*10000\*36)如果是60组极限数据时间非常卡,但是好像默认多组数据的话不会都出极限数据?

2018-2019ACM-ICPC

☐ Asia Xuzhou Regional Contest M.Rikka with Illuminations

题意:一个凸n边形,外面有m个灯塔,问最少需要多少个灯塔使多边形每条边都能被覆盖

分类:计算几何□dp

题解□n m都是1000,1000组数据,可以暴力过。暴力即通过叉积判断每条边和每个灯塔的照射关系,确定每个灯塔的范围,然后\$m^2\$dp一下□O(nlogn)做法:求凸多边形重心,然后得出边的极角范围,然后每个灯塔可以O(logn)求出和重心连线所经过的两条边,以这两条边为边界二分即可。后面dp部分先对每个

点倍增一下□dp就可以O(nlogn)

# 姜维翰

#### 专题

没有专题

### 比赛

没有比赛

### 题目

# 袁熙

### 专题

没有专题

#### 比赛

没有比赛

### 题目

# 本周推荐

### 李元恺

推荐插头dp[]可以直接看cdq的ppt 链接

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/10/17 01:56

2025/10/17 01:56 3/3 2020/05/09-2020/05/15周报

### 姜维翰

### 袁熙

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

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:acm\_life\_from\_zero:5.09-5.15&rev=1589539882

Last update: 2020/05/15 18:51

