

# 2020 Summer Week 4 Report

## 团队训练

2020牛客暑期多校训练营（第七场） task:4/6/10, rank:56/1140

2020牛客暑期多校训练营（第八场） task:3/4/11, rank:255/1033

2020-2021 BUAA ICPC Team Supplementary Training 02 task:6/7/10, rank:3/18

## 本周推荐

### Pantw

#### 【加训 20H】

- 分类：计算几何
- 题意：给一个第一象限内的简单多边形，引一条过原点的直线，问最多把原多边形分成多少部分。
- 做法：极角排序（其实就是排下斜率）完了之后扫描处理，详见上面的题解链接
- 评论：细节很多

### Withinlover

#### CF 546E

- 分类：网络流，输出方案
- 题意：给定一个图，每个节点上有一定士兵，士兵可以沿边到达距离不超过1的点，给定每个点的目标人数，问是否能够达成。
- 做法：网络流，把每个点拆成入点和出点。判断有解就是最大流是否跑满，输出解按顺序找反向边
- 评论：细节得慢慢调

### Gary

#### HDU6824

- 分类：2-SAT, 线段树
- 题意：n场考试 每场考试两个时间段(a,a+at),(b,b+bt) 必须选择一个 问完成所有考试的最小时间
- 解法：通过2-sat可以解决一个方案是否有解，因而我们可以二分完成考试的最小时间mid 对符合条件的考试间连边，发现对于一场考试(a\_i,a\_i+at\_i) 所有(i,j)满足a\_i ≤ a\_j ≤ a\_i+at\_i都要连边，也就是j是一段区间，于是可以对考试按开始时间排序 2-sat建图时，通过线段树优化建图
- 评论：场上没有想到2-sat,线段树的优化非常的巧妙

# 个人训练

## Pantw

### 专题

无

### 比赛

[ABC174](#)

### 题目

ARC090D, ARC090E, ARC090F, ABC088D, AGC021B

SRM304A, SRM304B

## Withinlover

### 专题

网络流 (总结ing)

### 比赛

[ABC174](#)

### 题目

CF546E CF576B

## Gary

### 专题

无

## 比赛

2020 Multi-University Training Contest 5

## 题目

cf 298 div2 C D E F

[AtCoder Beginner Contest 149] D E

2020 Multi-University Training Contest 5 1001 1007 1009

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:mian:weekly\\_report:2020\\_summer\\_week\\_4\\_report&rev=1596785857](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:mian:weekly_report:2020_summer_week_4_report&rev=1596785857)

Last update: 2020/08/07 15:37

