

Fudan ACM-ICPC Summer Training Camp 2014

第 7 场训练报告

Team 1

2014 年 8 月 10 日

1 概况

本场训练，我们队伍在比赛中完成了 6 道题目，比赛后完成了 N 道题目，共完成 N 道题目。已经完成本场训练至少完成 N 题的要求（或，已经完成本场训练所有题目）。

2 训练过程

比赛开始时非常坑爹，题目过了十几分钟才打印好，纳指导急中生智让大家用自己的电子设备看题。。于是比赛乱哄哄地开始了。我从前往后看题，yy 先上去配环境。

这一场比赛题面很长，花了几分钟读懂了 A 的题意，留意到跟 hdu 上数据范围不太一致，纳指导表示以 oj 上描述为准。

只有一个人看题效率太低了，于是刷刷 board，发现大家在交 E 题和 G 题，遂开始看 E。

E 好像是个贪心，按黑白染色种树应该是最优的，不太确定做法正确性，但已经有两位数的 AC 了，又看了一下 G 题感觉很水，扔给 yy 之后上机写 E。

写完 E 之后 wa 了。。看到通过/提交的数字是 70+/120+，感觉很不高兴，盯着代码看了好久发现 $n=m=1$ 的时候会错。。sad，遂 2Y。

[21min E 2Y]

通过 E 后 yy 表示 G 题应该就是杨辉三角，但是是正负交替的，需要高精度，确认了下做法没啥问题就让他拍 java 了，过样例 1Y，期间交错题结果给 A 贡献了一次错误提交。

[41min G 1Y]

继续刷 board，发现 C 和 J 陆续有人过，C 是一个很像数学题的题目，想起一道类似的题目，不过是整数的，是一个单调栈 + 可并堆的做法，想了想好像可以套用在这道题上，还不需要开堆，说服 yy 之后我上去写 C，yy 去看其他题目。（为什么不做 J 呢。。因为正常节奏 J 早就被 lym 秒掉了。。sad），一会 C 样例过了，提交 AC。

[93min C 1Y]

yy 看了一坨题之后表示还是 J 好做，于是上去写 J，我思考 A 的细节准备 yy 下来后立刻上去写。

J 题写完过了样例，打印下来代码看逻辑，我先上去写 A。看了一会 yy 表示代码没有问题，提交 AC。

[123min J 1Y]

A 写完样例死活算不对，手算跟程序输出一样，board 上也没有新的题目有人通过，十几分钟后才留意到输入是从 0 开始编号的，于是终于算对了样例，提交 AC。

[162min A 2Y(第一发是 G 题交错题)]

然后我和 yy 各选了一个坑跳进去，我去写 D，他写 F。

D 题写完 TLE，加了个剪枝 WA，换 yy 写 F。

D 题改正了几个手贱之后还是 WA，F 题写完提交 TLE。

我开了一下脑洞，猜测 D 题输入数据中选手喜欢/讨厌自己的情况，而我的程序对于这种情况会把边权算错，改了一下提交发现过了，好无聊。。

[274min D 5Y]

F 题优化了好几个做法还是 TLE，试了试极限数据发现本地要跑 7.9 秒，而时限 7 秒，于是我们试图二分出 5 组数据中的某一组的答案然后骗过去。。没有来得及二分出来比赛就结束了。

最后 6 题，凭借罚时优势排到了 rank3，感觉这场真是恶心，把大家都恶心死了。

3 解题报告

Problem A. Map

负责 邢皓明

情况 比赛中通过 - 182min - 2Y

Problem B. Hello, Your Package!

负责 邢皓明

情况 比赛后通过

Problem C. Room and Moor

负责 邢皓明

情况 比赛中通过 - 103min - 1Y

Problem D. Football Manager

负责 邢皓明

情况 比赛中通过 - 274min - 4Y

Problem E. Apple Tree

负责 邢皓明

情况 比赛中通过 - 27min - 2Y

Problem F. Robbery Plan

负责 邢皓明

情况 比赛后通过

Problem G. Series 1

负责 杨越

情况 比赛中通过 - 41min - 1Y

推一推之后发现是组合数, 然后用 java 写就行了, 用 $O(N)$ 来边循环边求组合数.

Problem H. Series 2

负责 杨越

情况 比赛后通过

只会做 $\log(N)$ 步, 所以暴力就好了.

Problem I. Another Letter Tree

负责 邢皓明

情况 比赛后通过

Problem J. Fighting the Landlords

负责 杨越

情况 比赛中通过 - 123min - 1Y

模拟题, 题说什么写什么. 注意一下如果可以直接跑完就是赢. 还有炸弹的比较. 如果你没炸弹又不能走完是输的.

4 总结

好恶心的题啊. 深切的感受到没法想题的痛苦. $1 + 1 + 1 > 3$, 但是 $1 + 1 = 2$.