

武汉大学ICPC集训队2022年寒假集训安排

首先，欢迎大家来到武汉大学ICPC,CCPC算法竞赛集训队 $q(\geq \nabla \leq q)$

0. 集训队介绍

由于疫情原因，今年的新生赛延后至下学期进行，在这里先向大家简单介绍一下加入集训队后将会参加的比赛和集训队将会组织的活动：

ICPC / CCPC

大学生算法竞赛主要有ICPC（国际大学生程序设计竞赛），CCPC（中国大学生程序设计竞赛），蓝桥杯，程序设计天梯赛等

其中本集训队负责ICPC和CCPC赛事

ICPC和CCPC赛制相同，比赛规则简要介绍如下：

1. 比赛以组队形式参加，3人一队，使用一台电脑编程解决问题
2. 比赛时长一般为5个小时，总共会有10-13题供各参赛队伍解答
3. 每一道题目要求大家合作完成一个简单的程序，读入所有测试数据都能输出正确答案，题型与部分同学参加过的NOI系列赛事（NOIP,CSP,...,NOI）类似
4. 比赛允许选手携带任何纸质资料



大家接下来将会参加的比赛有今年3月的武汉大学新生赛、5,6月的武汉大学校赛、9月之后的ICPC,CCPC区域赛、以及更高等级的 Final 赛事

除了新生赛是个人参赛外，其他比赛都是3人组队参赛

关于比赛的更多细节将会在之后介绍

武汉大学集训流程

在今年暑假，我们将会组织暑假集训，通过队伍在模拟赛中的排名决定下个赛季（今年9月之后）的参赛名额分配

在此之前，需要大家自行组队，找到实力相当的队友，然后学习、训练、提升自己



1. 寒假集训

集训目标

考虑到同学们基础不同，集训目标分为两部分：

针对入门的同学

入门教材推荐洛谷的《深入浅出程序设计竞赛》

推荐使用 NOI_openjudge: <http://noi.openjudge.cn/> 平台练习

练习计划如下：

周数	日期	内容	对应的 openjudge 章节
1	1.12-1.16	输入输出、变量、分支判断、循环、数组	1.1-1.6
2	1.17-1.23	字符串、高维数组、顺序查找	1.7-1.9
3	1.24-1.30	排序、二分查找、综合应用	1.10-1.13
4	1.31-2.6	递归及搜索	2.2-2.5
5	2.7-2.13	简单动态规划	2.6
6	2.14-2.20	简单数据结构	3.1-3.10

大家可以根据自身情况，自行调整日期、选择章节和题目训练，也欢迎在群里讨论。

这一部分内容非常基础，可能有的同学在大一上学期在课内已经学过一些了。请大家自行注册OJ账号，跟着推荐的参考书或者其他网上资料，进行自习。

针对有一定基础的同学

从下周开始，将会进行一些直播讲课和讨论，讲课以ICPC银为目标，欢迎大家参加

直播讲课

直播讲课日程如下，时间以本群通知为准，一般是从当天14:00开始，持续2小时以内，在bilibili平台进行

日期	讲课人	讲课内容
1.17	谢宇轩	竞赛经验分享
1.19	侯哲	数学（组合与数论）
1.21	冯烨聪	数据结构
1.24	杨宇轩	动态规划
1.26	王骏骁	图论
1.28	侯哲	字符串

每一场讲课都会将录播，题单和ppt发布在本群

日常练习

此外，鼓励大家参加平台上的在线算法竞赛，赛后在群里交流

例如：

CodeForces	AtCoder
https://codeforces.com	https://atcoder.jp
 上号，打排位	 上号，打排位