

群号：565090197

报名方式

1. 没有注册的同学请先注册OJ账号。[第一次使用OJ?](#)
2. 填写问卷星[报名表单](#)
3. 专题讲座将配合专题练习题放出，每个专题练习题会以训练比赛的形式放出。进入[比赛页面](#)，选择对应的专题比赛报名，流程方法请参考[过往比赛报名方式](#)。信息填写请严格按照以下要求：
 - 队伍名：为方便集训队实时关注，建议改成**真实姓名**（如：张三）
 - 队伍信息（info内）：**姓名+学号+学院+邮箱+联系方式**（如：张三+20191233211234+数学科学学院+123456789@qq.com+12345678910），需和上面表单信息一致。
 - （选填）如果有[Codeforces](#)或[AtCoder](#)账号，请在profile内添加账号。
4. 显示Accepted即为报名成功，否则请阅读报名方式之后重新报名。管理员将定期进行人工审核。
5. 注意，集训可被视为选修课程兑换学分。我们于第三次讲座再一次进行信息收集，如果确定参加课程，届时请填写问卷进行正式报名。

暑假前集训日程安排

专题	开始时间	第一次讲座	第二次讲座	结束时间
数据结构	04-25	04-25 14:30	05-02 14:30	05-08
动态规划	05-09	05-09 14:30	05-16 14:30	05-22
图论	05-23	05-23 14:30	05-30 14:30	06-05
搜索与字符串	06-06	06-06 14:30	06-13 14:30	06-19
数学与几何	06-20	06-20 14:30	06-27 14:30	07-03

线上直播链接：[腾讯课堂](#)

线下地点：待定

(实时更新中！获取最新最快通知请务必加群)

暑假前集训选拔标准

暑假前集训分数由以下几部分组成：

1. 专题讲座作业加分
2. 专题讲座考勤加分
3. [AtCoder](#)、[Codeforces](#)加分
4. 队内赛加分

具体记分方式如下：

1. 专题讲座作业(8 * 5)

每个专题将会放出十余道题目作为课后作业，大家需要认真独立完成，并提交解题报告至专题负责人的邮箱。各专题负责人将根据大家的完成情况打分。每个专题满分8分。

每题拿到一血有额外加分。每个专题第二次讲座我们也会邀请部分快速过题或者解法新颖的同学分享解题思路。

2. 专题讲座考勤(2 * 10)

每个专题有两场讲座，每场记2分。

3. (选)[AtCoder](#), [Codeforces](#)

至少参与5场比赛才能加分，加分将以第三高的 $rating$ (设为 x)为依据。

AtCoder的加分公式为 $\max(0, \lfloor \frac{x-900}{100} \rfloor)^2$

Codeforces的加分公式为 $\max(0, \lfloor \frac{x-1200}{80} \rfloor)^2$

Codeforces的初始分数是1500而AtCoder的初始分数是0，所以AtCoder的分数一开始不会太高，需要两三场后才会涨到对应水平。

以经常在Codeforces里和Bob玩游戏的Alice为例，TA的第三高 $Rating$ 为1872，所以加分为 $\max(0, \lfloor \frac{1872-1200}{80} \rfloor)^2 = 64$

4. 队内赛(8 * 4)

从第一到第四个专题，每个专题的周末的某一天下午12点到17点将进行一场队内赛，每场队内赛的得分 $=\min(\frac{\text{您的过题数} \times \text{难度系数}}{\text{新人第二名过题数}}, 8)$ 。难度系数将在赛后，根据大家的完成情况给出。

第一次队内赛预计时间：第一个专题讲座第二周周末

第二次队内赛预计时间：第二个专题讲座第二周周末

第三次队内赛预计时间：第三个专题讲座第二周周末

第四次队内赛预计时间：第四个专题讲座第二周周末

每个人的最终得分等于以上分数之和乘以系数 k (大一1.5, 大二1.25, 大三及以上1.0)

坚持到最后的同学，我们将选出分数靠前的同学约五十人进入暑期集训。暑假集训分为两轮，第一轮为个人训练，第二轮为组队训练，第一轮成绩优良者方可进入第二轮训练，即为进队，将有机会在代表学校参加ICPC区域赛等国家级和世界级赛事。