

梅河口市第五中学信息学竞赛培训材料

准备工作说明

截止至 5 月 17 日晚 24 点

一、稍微啰嗦一段

昨晚看到很多同学在做印发的引导材料里的题目，非常感动。当然也希望大家不是三分钟热血，要保持下去。更需要说明的是，不要太冲击其他课程的学习。

万事开头难。我永远记得刚上大学时，没有编程基础的我上 C 语言课，老师课件上一堆奇怪字母混杂着几个中文，我晕头转向周围一帮大神还听得不亦乐乎。我一个月没听懂课，也就是在那一个月的时间里完成了思维的转变——听不懂可以，还有别的方式。现在，你问我 for 循环是什么，我好像也觉得没必要解释。

这正是你看到“作业 0”时应有的感受，如果拿到这篇文稿发现题目完全掌握，那起码说明我搞错了。对于辗转相除和更相减损，张老师还没讲到，但是，你可以拿着题目找高二的同学，他学过，也未必能顺利地做出来。另外，前方有多少东西是张老师现在没讲，将来也不会讲的呢？

——我知道从零开始是怎样的体验，我当然会帮助你扫除不必要的障碍，但有些美妙的困境，一定会让你亲自体验，才能最终达到“化境”。

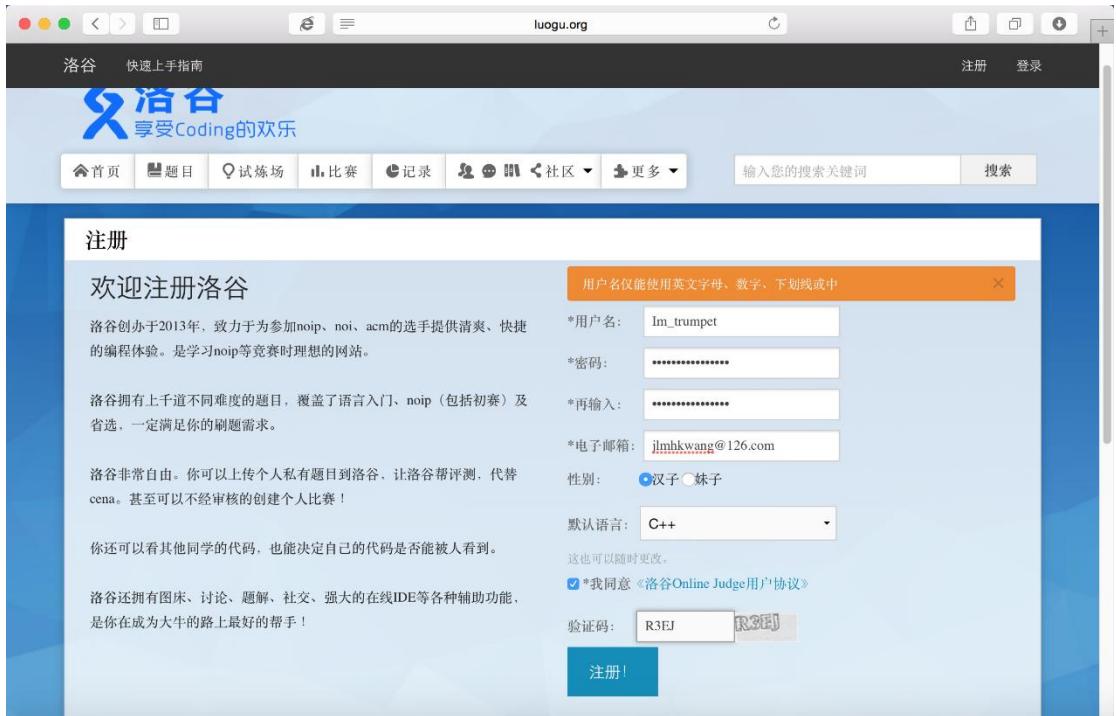
二、在线 OJ 的准备

终于！找到了一个免费且合理的 OJ——洛谷，而且已经建好了团队。后续的程序设计练习主要通过该平台进行，注册和加入的步骤如下：

①进入洛谷网页：<http://www.luogu.org/>，如下图



②点击注册洛谷账号，前提是有一个可以使用的邮箱，QQ 邮箱亦可



③到邮箱里找到确认邮件和激活链接激活账号。

④登陆后，点击“社区”下的“团队”



⑤在“查找团队”处输入“梅河口市第五中学”，发现只有一个 TEAM1111，是的，运气太好，弄了一个光棍节过来 TAT，点进去

The screenshot shows the Luogu website's team search results. The search bar at the top contains the text '梅河口市第五中学'. Below the search bar, there are sorting options: '排序类别: 等级 (radio) 人数 (radio) 战斗力 (radio)' and '排序方法: 升序 (radio) 降序 (radio)'. A blue button labeled '查找' (Search) is next to a red button labeled '申请创建团队' (Apply to Create Team). The search results list one item: 'TEAM1111 梅河口市第五中学'. This item has a red '1级' (Level 1) badge and a '1人' (1 person) badge.

⑥在左侧找到“加入团队”，单击，输入姓名作为验证信息，提交。

The screenshot shows the Luogu website with a modal dialog box titled '加入团队' (Join Team). The dialog displays information about the team: '你将加入: 梅河口市第五中学' (You will join: Meierk City No. 5 Middle School), '创建时间: 2015-05-12' (Created on: 2015-05-12), '人数: 1' (Number of members: 1), and '公开度: 需要审核' (Visibility: Needs review). Below this, it says '建议写上姓名、年级, 方便管理员审核.' (It is recommended to write your name and grade, which will facilitate administrator review.) At the bottom of the dialog is a blue '提交' (Submit) button.

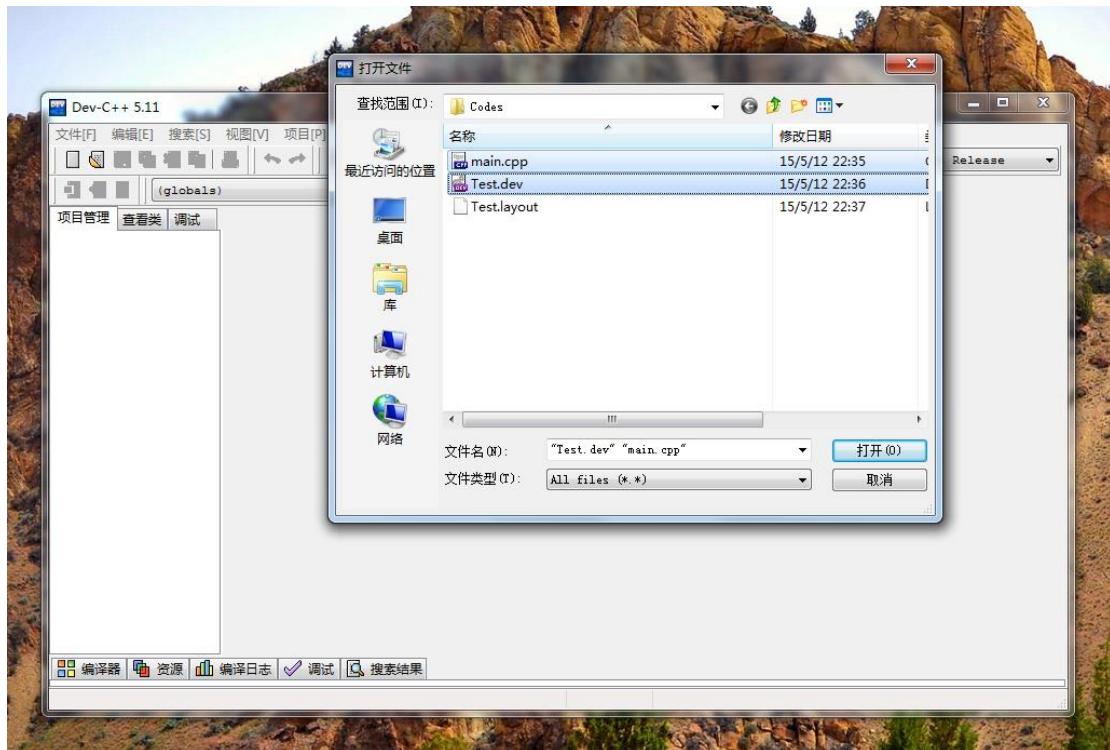
⑦出现下图后即完成了准备工作。

The screenshot shows the Luogu website with a yellow success message box. The message reads '申请成功' (Application successful) and '请耐心等待管理员审核。' (Please wait patiently for the administrator to review.).

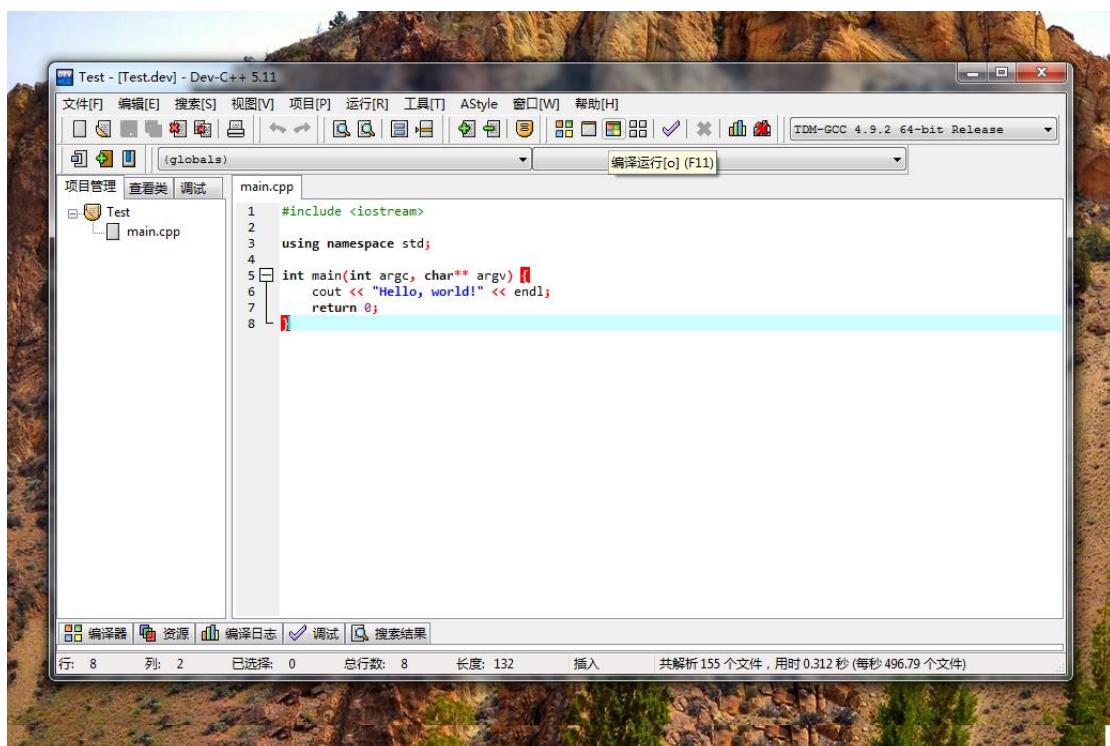
三、Dev-C++程序的安装

这是一个精悍和纯粹的 IDE，安装包肖老师已经发给了大家。步骤如下：

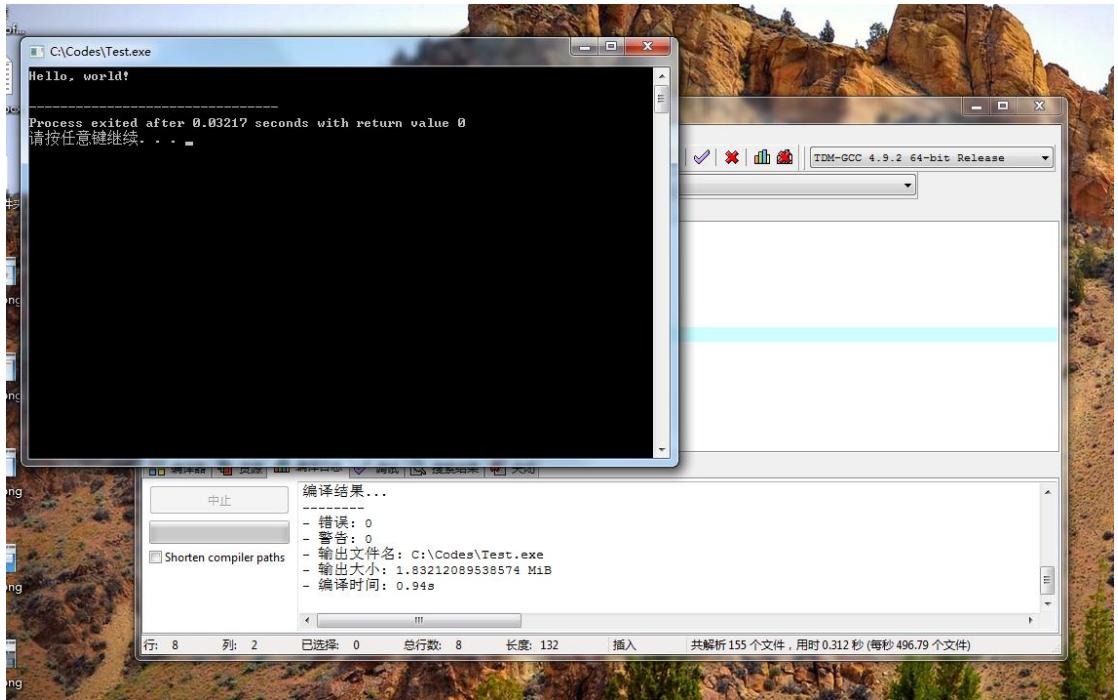
- ①按照安装所有软件的方式，点击所有确认或者下一步，安装程序。
- ②运行这个程序并点击文件下一行左数第二个图标，出现下面的画面：



- ③选择 main.cpp 和 Test.dev，(在附件里提供)。单击打开，然后按 F11 或单击图中提示的按钮，编译运行。



- ④出现下图表示一切就绪。



四、教材团购

此处补充说明：

竞赛用到的语言和真实的软件工程用到的语言深度不一样，竞赛偏重考察算法。例如，“类”算得上是 C++ 和面向对象的灵魂，但 NOIP 这么多年，根本用不到类。

因此请同学们狂热地采购书籍之前先与我沟通。 神书，从《C++ Primer Plus》到《C++ Primer》以及《算法导论》，blabla，我的书架上都有，但并不适合你们的需求。

教材请购买《C 程序设计语言 第 2 版》，机械工业出版社 2004 年，当当售价 26.4 元，接受电子书的同学可以不购买，内容完全一致。习题集不用购买，书上习题并不针对竞赛，如有需要我可以提供。

参考 <http://product.dangdang.com/8766529.html>。

另两本教材，在需要购买的时候我会通知。

五、同伴讨论

建议每星期有半小时左右的同伴讨论时间，事实证明，对高考那些科目，同伴讨论也是极高效和极受益的。请同学们协调好公共认可的每周半小时，教室等资源可以找肖老师协调。

六、未尽事宜，下次协调，欢迎沟通，请多指教。