

# Chapter 1

## ACM 入门极简教程

### 1.1 有关 C 语言

《C 语言程序设计》by 谭浩强  
《C Prime Plus》  
《C++ Prime Plus》

不用看懂所有的，只需要很少很少的一部分，一开始主要是多看别人的代码，熟悉基本语法，一些简单的，常用的，例如：变量，数组，结构体，循环语句，边刷题边看书，主要多来实验室问问。

### 1.2 有关算法的书

刘汝佳的《算法竞赛入门经典第二版》和《算法竞赛入门经典训练指南》  
实际上我们大部分都是靠搜索引擎到网上搜博客学的算法。

### 1.3 有关 OJ

OJ 是在线评测系统，常用的有：

HDU（入门必备）：  
<http://acm.hdu.edu.cn/listproblem.php?vol=11>

PKU: <http://poj.org/>

VJ: <http://bak.vjudge.net/>  
可以在 Manager 里输入 kuangbin，可以看到很多算法专题，从编号小的开始学吧:)

UVA（刘汝佳的书大部分的题都是这个 OJ 的）：  
[https://uva.onlinejudge.org/index.php?option=com\\_onlinejudge&Itemid=8&category=827](https://uva.onlinejudge.org/index.php?option=com_onlinejudge&Itemid=8&category=827)

CF: <http://codeforces.com/>  
CF 需要翻墙注册账号，经常会有线上的比赛。

推荐先刷完 HDU 十一页的题目，上面的链接就是第 11 页的题目，这一页的题目都很简单，只有几个需要用的固定的算法，基本上都是数学题，可以边看书边刷，最主要的是自学能力和向别人请教！

### 1.4 关于编译器

一开始用 codeblocks: <http://www.codeblocks.org/>就够了。因为 codeblocks 安装简单，操作简单。区域赛时用的是 Vim，群文件里有 Gvim 的教程，是 Windows 平台下的 Vim 编辑器，Windows 下还要 Sublime Text 编辑器也可以使用，但是一开始用 codeblocks 就好了。