

## CSP-J CSP-S 2019 年初赛注意事项-2019-10-15

- 1、将最近五年的 NOIP 初赛重新做一遍（最后一两周时间里）
- 2、NOIP 复赛前一天晚上请准备好你的各种证件，事先查好去往考场的路线
- 3、2018 年 10 月 19 日（周六），14:30-16:30；  
1:30 报到，提前 1 个小时到达考场

**CSP-S/J 第一轮认证**

| 日期         | 时间          | 内容        | 角色          |
|------------|-------------|-----------|-------------|
| 9月6日-26日   | 全天          | 网站注册、报名   | 认证者         |
| 9月27日      | 9:00-12:00  | 生成准考证号    | CCF         |
|            | 14:00-18:00 | 下载准考证     | CSP各省认证总负责人 |
| 10月14日-19日 | 全天          | 下载准考证     | 认证者         |
| 10月19日     | 9:30-11:30  | CSP-S1组认证 | 提高级，认证者     |
|            | 14:30-16:30 | CSP-J1组认证 | 入门级，认证者     |
| 10月28日     | 全天          | 公布第一轮认证成绩 | CSP各省认证总负责人 |

- 4、2017 年 NOIP 初赛小结

<https://blog.csdn.net/bianxuankai1/article/details/78288729>

- 5、noip2017 初赛，2017 赛季的终点

[https://blog.csdn.net/zxin\\_/article/details/78243833?locationNum=6&fps=1](https://blog.csdn.net/zxin_/article/details/78243833?locationNum=6&fps=1)

- 6、2017 年信奥 NOIP 初赛总结

[https://blog.csdn.net/huang\\_ke\\_hai/article/details/78288725](https://blog.csdn.net/huang_ke_hai/article/details/78288725)

- 7、NOIP 初赛这些题你一定不能丢分！

[https://www.sohu.com/a/197295494\\_821349](https://www.sohu.com/a/197295494_821349)

- 8、001\_普及组试题

<https://www.bilibili.com/video/av24174167?from=search&seid=10713352471270146770>

- 9、noip2014 初赛提高组试题解析第六讲

[https://v.youku.com/v\\_show/id\\_XODM4NTM0NDky.html?spm=a2h0j.11185381.listitem\\_page1.5!2~A](https://v.youku.com/v_show/id_XODM4NTM0NDky.html?spm=a2h0j.11185381.listitem_page1.5!2~A)

- 10、noip2014 初赛提高组试题解析第七讲

[https://v.youku.com/v\\_show/id\\_XODM4NTM4MjQ4.html](https://v.youku.com/v_show/id_XODM4NTM4MjQ4.html)

11、2018NOIP 初赛体验

<https://blog.csdn.net/SoochowWzh/article/details/83044114>

12、noip2018 初赛

<https://blog.csdn.net/VictoryCzt/article/details/83272504>

13、NOIP2018 初赛反思

<https://blog.csdn.net/liuzibujian/article/details/83059258>

14、NOIP 初赛翻车总结

<https://www.cnblogs.com/gwj1314/p/10200073.html>

15、NOIP2018 比赛总结

<https://blog.csdn.net/liyizhixl/article/details/84169638>

16、NOIP2018 总结

<https://www.cnblogs.com/tflsnoi/p/10014760.html>

预祝大家取得好成绩!!!!!!



# NOIP的五部分学习内容

- 1、计算机基础与组成原理
- 2、程序员的数学思维训练
- 3、NOI Linux
- 4、程序设计基础 (C/C++)
- 5、算法与数据结构

青少年趣味编程

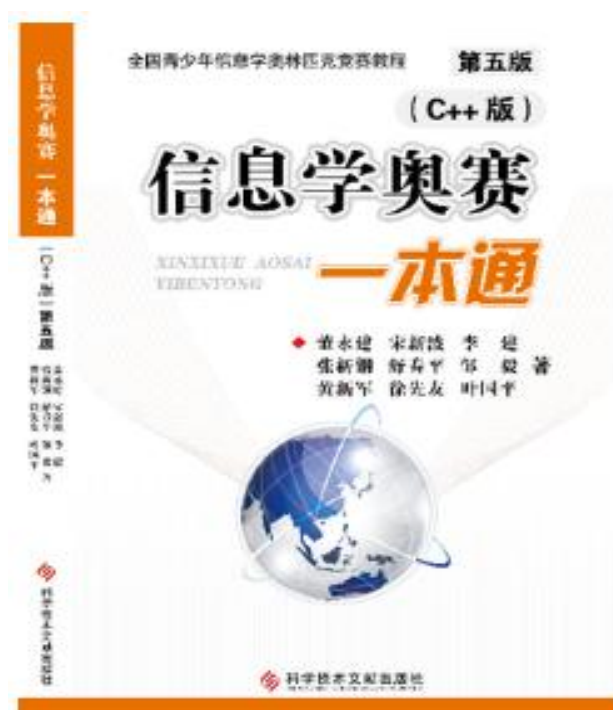
手机: 15901518207

QQ: 978009957

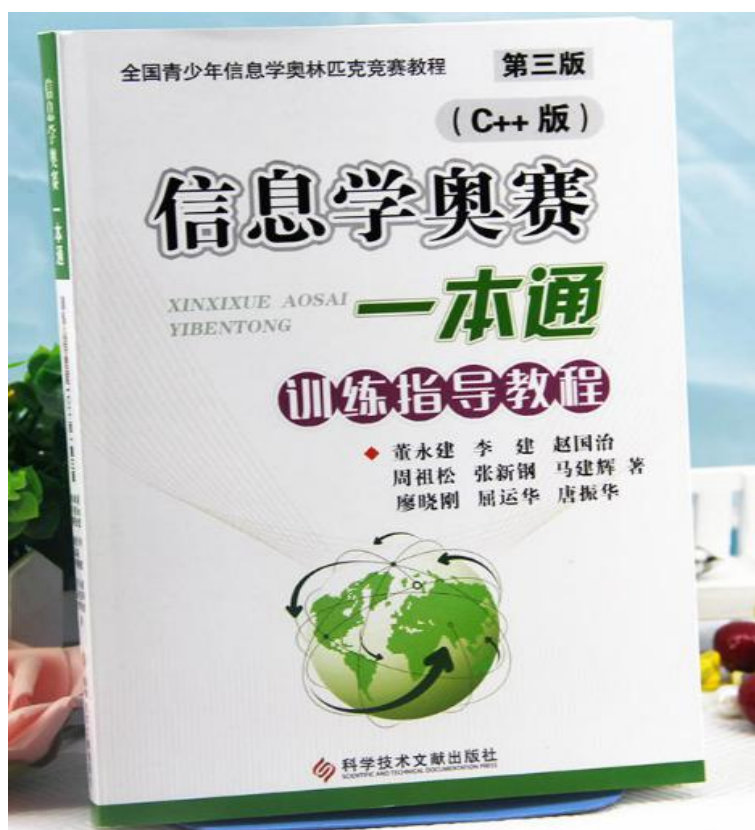


相关的书籍：

1、C++版 信息学奥赛一本通 第五版



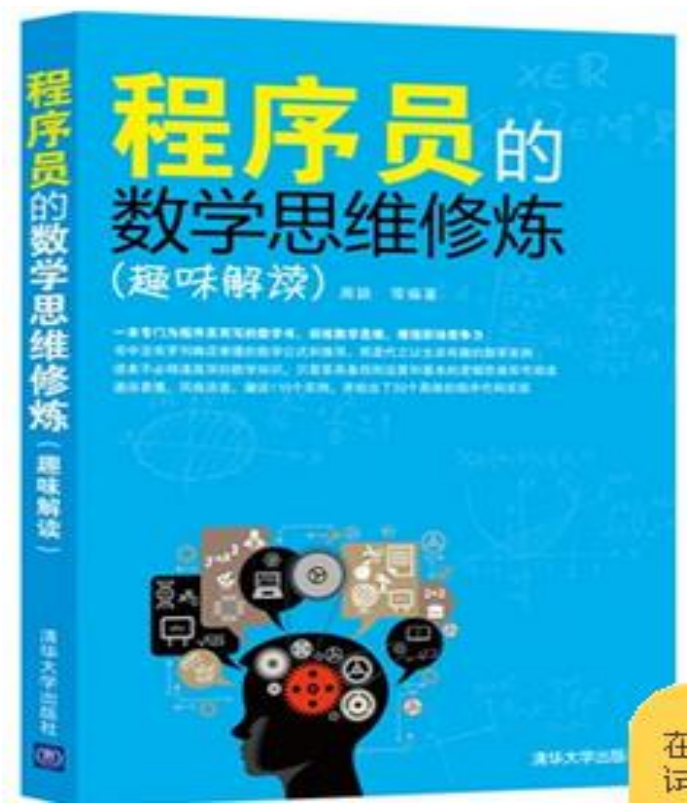
2、C++信息学奥赛一本通 训练指导教程第二版（2017 年 8 月第 2 次印刷）



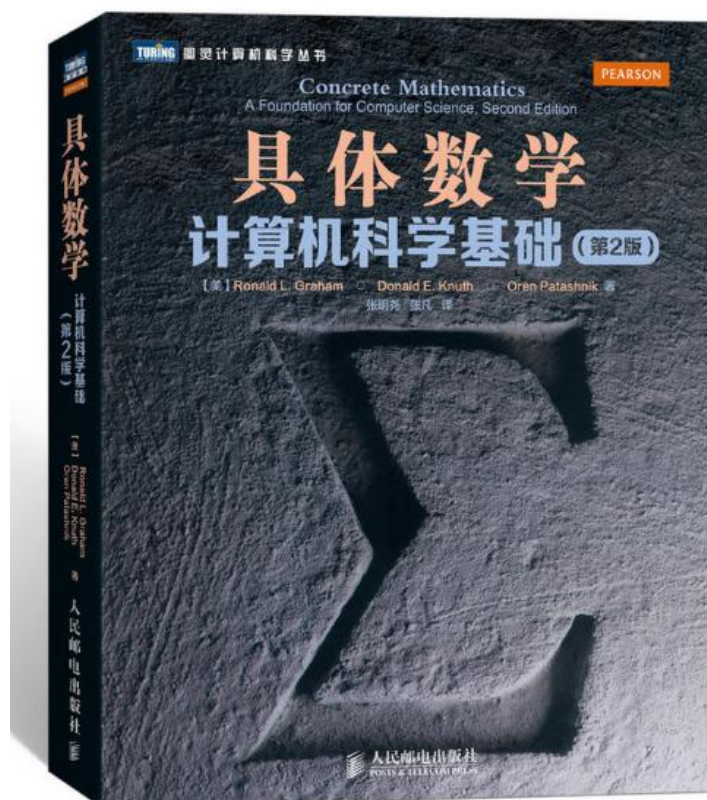
3、信息学奥赛一本通 C++版 初赛篇



4、程序员的数学思维修炼（趣味解读）



## 5、具体数学：计算机科学基础（第2版）



附：

### 1、NOIP2018 复赛注册报名注意事项

<http://www.noi.cn/newsview.html?id=744&hash=743DE7&type=1>

### 2、NOIP2018 复赛注册报名流程

<http://www.noi.cn/newsview.html?id=743&hash=8EBFC4&type=1>

### 3、CCF 关于 NOIP2018 复赛报名的通知

<http://www.noi.cn/newsview.html?id=742&hash=BA05D5&type=1>

### 4.CSP-J/S2019 专题

<http://www.noi.cn/newsview.html?id=947&hash=11BA0D>

### 5. NOI 官网

<http://www.noi.cn/>

## 人工智能中小学系列课程-2019-08-26\_第 2 版

### 一、魔抓 Scratch 创意编程班

适合对象：小学或初中 8-16 岁小朋友

班级设置：互动教学，小班授课（3-10 人）、一对一

学习时间：周六日或放学后，寒暑假，每次 1 课时

| 序 号 | 班 别           | 主 要 学 习 内 容              | 课 时 | 学 费    |
|-----|---------------|--------------------------|-----|--------|
| 1、  | Scratch 入门班   | 适合 8-10 岁的小朋友学习（小学三四年级）  | 10  | 1000 元 |
| 2、  | Scratch 创意设计班 | 适合 10-12 岁的小朋友学习（小学五六年级） | 20  | 2000 元 |
| 3、  | Scratch 高级班   | 适合 12-16 岁的小朋友学习（初中一二年级） | 20  | 2000 元 |

#### （1）、Scratch 适合哪个年龄段的人群使用？

Scratch 的设计初衷是为 8 至 15 岁年龄的孩子使用，但现在的使用者涵盖了各个年龄段的人群，包括年龄更小的孩子和他们的父母。

#### （2）、我没想让孩子将来做电脑工程师，为什么要学习编程？

所有的教育专家都知道，保护孩子的好奇心，培养他们的求知欲是无比重要的，学习电脑编程正是为了这个目的。学习电脑编程是一举两得的事情，既保护了孩子的好奇心探索欲，又促进了他的学习热情。

用团体的文化影响孩子。孩子的行为方式是彼此影响的，在一个充满学习创造力的团体中，每个孩子都会以新创意、超级酷的作品为荣。儿童电脑作品的展示、交流就会形成这样一种良性的群体文化，孩子们交流好点子、编程技巧，并且互相评价提出修改意见，在一个创造性团体中孩子的内心将烙上对创造的热情。

为人父母者，也许并不在乎孩子将来能否成为精英，但是一定都希望自己的孩子成为一个人格健全、智力完善、快乐自信的人。

#### （3）、Scratch 课程与中小学校内的计算机课程有什么不同？

目前中小学信息课教学多以电脑操作基本技能、常用的应用软件使用方法为主，既简单也有点无聊。而 Scratch 课程是能充分调动少儿创造力的探索性实践活动，是真正的“脑力冲浪”，是充满创造乐趣的编程课，是令孩子惊奇的魔法。

在 Scratch 创意编程中，孩子们像一个导演一样设计大纲，像一个工程师一样构造逻辑严密的程序，像一个艺术家一样对图像声音进行美化。

电脑编程帮助孩子综合运用他们学到的所有的学科内容，学以致用快乐，刺激他们的学习热情。几乎所有玩电脑编程的孩子，都切身体会到数学是多么有用，因为当他们需要用计算机指令去控制一个炮弹飞起来，每一步都需要做一些数学计算。结果就是他们爱上了数学。亲爱的家长，每一个老师都知道，让孩子爱上数学可不容易呢。

**史帝夫·乔布斯：**每个人都应该学电脑编程，因为这可以锻炼你的思维。

**麻省理工大学教授 Mitchel Resnick 倡导：**编程是每个人必备的全新技能；儿童在学习编程时，也便是在学习一种表达自我和组织观点的新途径。



## 二、可爱的 Python 编程学习班

适合对象：适合在青少年学习(小学四至六年级、初中、高中)

班级设置：互动教学，小班授课（3-10 人）

学习时间：周六日或放学后，寒暑假

|    |                                   |  |       |        |
|----|-----------------------------------|--|-------|--------|
| 1、 | Python<br>入门班<br>(适于小学<br>4-6 年级) | 认识 python；海龟画图；做数学；画彩图；做判断；循环往复；电报；画笔；调色板；弹球；缤纷色彩；大数据；人工智能等；   | 10 课时 | 1000 元 |
| 2、 | Python<br>提高班<br>(初高中)            | Python 面向对象程序设计；常用算法思想及其程序实现（枚举算法、排序算法、查找算法、递推算法、递归算法；分治算法）；Python 数据分析；科学计算可视化与数据可视化；综合案例设计与分析等<br><br>注：按照最新 2017 版信息技术新课标讲解 | 20 课时 | 2000 元 |
| 3、 | Python<br>游戏编程<br>入门班             | 使用类的 Python；初识 Pygame：Pie 游戏；I/O、数据和字体：Trivia 游戏；用户输入：Bomb Catcher 游戏；Math 和 Graphics：Analog Clock 示例程序……                      | 20 课时 | 2000 元 |
| 4、 | 初 中<br>人工智能<br>基础班                | 人工智能导论；大数据技术；初识机器学习；自然语言处理；语音识别技术；计算机视觉；智能语音技术；人工智能产品设计与开发等  | 20 课时 | 2000 元 |
| 5、 | 高 中<br>人工智能<br>基础班                | 人工智能：新时代的开启；牛刀小试：察异辨花；别具慧眼：识图认物；耳听八方：析音赏乐；冰雪聪明：看懂视频；无师自通：分门别类；识文断字：理解文本；神来之笔：创作图画；运筹帷幄：围棋高手……                                  | 20 课时 | 2000 元 |
| 6、 | 计算机二级<br>Python 语言                | 程序设计基本方法；Python 语言基本语法元素；基本数据类型；程序的控制结构；函数和代码复用；组合数据类型；文件和数据格式化；Python 计算生态；Python 标准库概览；Python 第三方库概览；Python 第三方库纵览……         |       | 1200 元 |
| 7、 | Python 算法<br>与数据结构                | 第一部分：数据结构（线性表；链表；堆栈；队列；树形结构；图形结构；排序；查找；最短路径等）<br><br>第二部分：算法（枚举算法；递推与递归算法；分治算法；贪心算法；动态规划算法、哈希算法；字符串算法；聚类算法等）<br><br>.....      |       | 3600 元 |



### 三、信息学奥赛培训班（C/C++语言）

适合对象：数学好的小朋友,也可以是学习过其他编程语言，如：scratch、python

班级设置：互动教学，网络VIP1对1

学习时间：周六日或放学后，寒暑假

|    |                   |  |       |
|----|-------------------|--|-------|
| 1、 | C/C++<br>入门班      | 适合小学五六年级或初一零基础学习，主要内容如下：相关软件的安装、顺序结构、选择结构、循环结构、数组、函数、文件和结构体、指针及其应用……     | 36 课时 |
| 2、 | 数据结构              | 链表、栈、队列、树、图论、哈希表、并查集、线段树、二分图等  | 30 课时 |
| 3、 | 基础算法              | 高精度计算、排序、递推、递归、枚举算法、搜索与回溯算法、贪心算法、分治算法、广度优先搜索算法、模拟算法、动态规划等                | 60 课时 |
| 4、 | 初赛<br>培训班         | 主要内容：<br>一、计算机基础；二、程序设计基础知识、三、问题求解 四、阅读程序写结果 五、完善程序；普及组初赛真题讲解；提高组初赛真题讲解等 | 30 课时 |
| 5、 | 高级数据<br>结构班       | 树状数组、RMQ 问题、线段树、倍增求 LCA、树链剖分、平衡树 Treap 等                                 | 20 课时 |
| 6、 | 动态规划<br>专题班       | 动态规划（树型 DP、数位 DP、状态压缩类 DP、单调队列优化动态规划、斜率优化动态规划等）                          | 60 课时 |
| 7、 | 信息学<br>数 学<br>专题班 | 信息学数学基础（快速幂、质数、约数、同余问题、矩阵乘法、组合数学、博弈论等）……                                 | 20 课时 |

QQ: 978009957 450965146 手机: 15901518207（吕老师）

微信号: dllglvzhenfeng 或 15901518207

计算机学习群: 433246073 青少年趣味编程群: 437865291

北京良乡中小学辅导群: 439734270

注：本系列课程将根据行业发展状况，及时优化调整课程内容，具体课程设置以实际为准。



群名称:计算机考研交流  
群 号:514654832



群名称:Photoshop学习  
群 号:584774790



群名称:信息学奥赛学习  
群 号:415890504



群名称:小学生C/C++趣味编程  
群 号:689620183



群名称:中小学人工智能学习  
群 号:907266501