CSP-S 初赛模拟题

https://ks.wjx.top/jq/47620724.aspx

CSP-J 第 2 套初赛模拟题

http://ks.wjx.top/jq/86518350.aspx

CSP-J第4套初赛模拟题

https://ks.wjx.top/jq/86544370.aspx

NOIP 普及提高(CSP-J/S)历年初赛试题详细解析(持续更新) https://blog.csdn.net/kkkksc03/article/details/102298154

【模拟考试】信息学奥赛在线模拟考试

https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzI1NzY1MDE0MA==&mid=2247483881&idx=1&sn=a6fe018a6 2c20619bd2acb8fa59ef76c&chksm=ea157d5add62f44c1d8752e3f1a54c0a56cdcaa206266aad3686 74855ad8a18396361a73ad3e&mpshare=1&scene=23&srcid=0901bypWrDYiXgaJy6lOI8Mq&sharer_sharetime=1598971955215&sharer_shareid=3165785c827d8491ea79237029c361e2#rd

CSP-S 初赛模拟题笔记(二)

https://www.cnblogs.com/awakening-orz/p/11650070.html

CSP-J2019 初赛个人错题整理

https://blog.csdn.net/qq 39469279/article/details/107548740

CSP-S 初赛内容整理

https://blog.csdn.net/YangHao5/article/details/102578810 https://www.cnblogs.com/yhmaster/p/11675746.html

CSP-S 2019 初赛预备

https://blog.csdn.net/weixin_43908980/article/details/102632830

CSP -S1/J1 初赛复习

https://blog.csdn.net/YooLcx/article/details/102491511

CSP-S 2019 初赛知识点总结之一些零散的知识点

https://blog.csdn.net/Skyn_xwm/article/details/102637555

CSP-S2019 提高组初赛难点整理

https://blog.csdn.net/qiaoxinwei/article/details/108058131

CSP-J2019 普及组初赛难点整理

https://blog.csdn.net/qiaoxinwei/article/details/107957077

2019CSP-S 初赛解析及心得体会

http://www.likecs.com/show-77965.html

NOIP2019CSP-S 初赛提高组 C++试题及答案 https://www.china-scratch.com/news/8998

2019CSP-S 第一轮认证真题+答案+答案解析 https://www.kidscoding8.com/108816.html https://www.china-scratch.com/news/9052

CSP-J/S2019 第二轮入门级一等各省评级分数线 http://www.zizzs.com/c/201912/41117.html

CSP-J/S2019 第二轮入门级一等各省评级分数线 http://www.zizzs.com/c/201912/41117.html

CSP-J/S2019 第二轮提高级一等各省评级分数线 http://www.zizzs.com/c/201912/41116.html

手把手带你看懂《信息学奥赛一本通》视频教程一小学生自己在家都能学会的信息学教程 https://www.bilibili.com/video/av64702786?p=1&share medium=android&share source=qq&bbid =Ogo4AWdSMwUxBmMBfQF9infoc&ts=1567896255957

【信息学奥赛一本通之从零单排系列视频】 https://www.bilibili.com/video/av37398147/?p=1

1 分钟看清汉诺塔递归过程 http://www.iqiyi.com/w 19s9jsw02h.html

python 冒泡排序法 http://www.iqiyi.com/w 19s9jsxbo5.html

CCF NOI Online 培训专题

http://www.noi.cn/newsview.html?id=1201&hash=0DBE2A&type=1

洛谷有题

https://ti.luogu.com.cn/problemset/

牛客网

https://ac.nowcoder.com/acm/home

https://ac.nowcoder.com/acm/noip/chusai-pj

https://ac.nowcoder.com/acm/noip/chusai-tg

全国青少年信息学奥林匹克联赛

 $\frac{\text{https://baike.baidu.com/item/\%E5\%85\%A8\%E5\%9B\%BD\%E9\%9D\%92\%E5\%B0\%91\%E5\%B9\%B4\%E4}{\text{\%BF\%A1\%E6\%81\%AF\%E5\%AD\%A6\%E5\%A5\%A5\%E6\%9E\%97\%E5\%8C\%B9\%E5\%85\%8B\%E8\%81\%94}{\text{\%E8\%B5\%9B/9556947?fromtitle=noip\&fromid=553851\&fr=aladdin}}$

NOI官网

http://www.noi.cn/

IOI 官方网站:

https://ioinformatics.org/

***Openjudge 和 Poj

北大 OJ (英文), 经常服务器坏,

http://poj.org 备用网站

http://noi.openjudge.cn/

***《信息学奥赛一本通(C++版)》配套 OJ

http://ybt.ssoier.cn:8088/

http://ybt.ssoier.cn:8088/?tdsourcetag=s pcqq aiomsg

难度:中等,适合零基础

***洛谷

https://www.luogu.org/

有很多网友认为不适合零基础,但洛谷某管理人员认为适合,也有网友认为认为洛谷的题在有老师的指导下适合零基础的。

洛谷支持 4 个外网:Uva,Spoj,Atcoder,Codeforces **洛谷有网校,适合省选之前的学生。**

涉及到读字符、字符串的数据有污染,必须用洛谷独门蹩脚方法破解。

P1388 算式 数据有错,但由于以"涉及版权"理由不提供数据下载,错误长期得不到更正。

HustOJ

http://47.110.135.197

热心家长创建的一个自测 OJ,与华中科技大学颇有渊源。不定期举办一些针对初学者的比赛。菜鸟们不妨一试。

牛客网自我介绍:

是一个专注于算法选手学习和成长的专业训练网站。

每周五准时一场竞赛,并有丰厚奖品相送。

网站题库包括但不限于历年的 noip 初赛、复赛试题,各省省选、NOI 真题、USACO 月赛题等等。尤其对 noip 初赛试题提供在线打分功能,方便选手进行自我估测。

此外包含专业训练区,包括从入门到 NOI 各个等级的专区训练。针对信竞赛知识点,专门的分类可以进行针对性的练习。

牛客不定期特邀金牌选手进行直播授课,并且只收一分钱。更有效的帮助所

有选手全面提高水平。

自 2017 问世以来,共举办比赛数百场,比赛题目上千道,比赛参赛人数 20 万人次,竞技选手从中小学到大学全覆盖。

计蒜客

www.jisuanke.com

课程要付费,但是月赛和题库是免费的,判题速度快,手感还不错

力扣 中文版:非常专业的 oj。一般都是大牛出没 www.leetcode-cn.com

hdu

http://acm.hdu.edu.cn/ 杭电 OJ 的网址(英文)

***Universal Online Judge

http://uoj.ac/ 题目质量平均最高 收集集训的题比较全 uoi 里的博客也是好东西

USACO

https://train.usaco.org/usacogate

1032 - NOI 笔试题库(非初赛) https://ti.luogu.com.cn/problemset/1032

【计算机科学速成课】[40 集全/精校] - Crash Course Computer Science https://www.bilibili.com/video/av21376839/?p=1

【合集】10分钟速成课:物理学(完结)

https://www.bilibili.com/video/BV1Nb411L7fQ/?spm_id_from=333.788.videocard.2

十分钟速成课#【科学史-Crash Course 中英双语字幕】History of Science-Crash Course

https://www.bilibili.com/video/BV1CV411f7Yi/?spm_id_from=333.788.videocard.1

P5043 【模板】树同构([BJOI2015]树的同构) https://www.luogu.com.cn/problem/P5043

HDU1430 魔板

https://blog.csdn.net/Shaosenmonitor/article/details/103590155

HDU 1430 魔板(BFS+HASH+置换)

https://blog.csdn.net/u013480600/article/details/26975827

AK 的故事之英语学习篇(mistake) https://blog.csdn.net/ShadyPi/article/details/79939408

CCF 关于举办 NOIP2020 的通知

http://www.noi.cn/newsview.html?id=1341&hash=77DA51&type=1

自然语言处理领域国内外著名会议和期刊 https://blog.csdn.net/lyb3b3b/article/details/83548964

大学生电子设计大赛(内容有点多,细细看看,应该会有收获) https://blog.csdn.net/rainysky_sj/article/details/8352049

图像处理和计算机视觉中的经典论文 https://blog.csdn.net/pkueecser/article/details/8195901

1470 篇! CVPR2020 结果出炉(附 13 篇论文链接/开源代码/解读)https://blog.csdn.net/zandaoguang/article/details/104604215

ACL 2020 投稿论文超 3000 篇,中国投稿量第一,录取率却未进前 10 https://blog.csdn.net/qq_27590277/article/details/106596397 21 世纪初最有影响力的 20 篇计算机视觉期刊论文 https://blog.csdn.net/jiao_zhoucy/article/details/8313478

CVPR 2020 分方向论文大盘点合集 https://blog.csdn.net/moxibingdao/article/details/108031019

计算机视觉三大顶会论文 ICCV,CVPR,ECCV https://blog.csdn.net/zhuimengshaonian66/article/details/93882169 https://blog.csdn.net/moxibingdao/article/details/108031019

米芾《天马赋》,被康熙誉为前无古人 https://www.sohu.com/a/275652076 99934319

128 篇论文,**21** 大领域,深度学习最值得看的资源全在这里 https://blog.csdn.net/heyc861221/article/details/80130418

"深度学习"这十年: 52 篇顶级论文带你走完人工智能之路 https://blog.csdn.net/weixin_47196664/article/details/106542168

【论文】【持续更新】人工智能前沿论文集 https://blog.csdn.net/FSALICEALEX/article/details/104344115

ICCV 2019 大会精华资源最新总结(附 2019ICCV1075 篇论文全集+部分论文源码集) https://blog.csdn.net/mrjkzhangma/article/details/102791302

浙大博士 130 页论文,教你用人工智能挑西瓜 https://blog.csdn.net/McIl9G4065Q/article/details/98476838

光电信息科学与工程

https://baike.baidu.com/item/%E5%85%89%E7%94%B5%E4%BF%A1%E6%81%AF%E7%A7%91%E5%AD%A6%E4%B8%8E%E5%B7%A5%E7%A8%8B/5845497?fr=aladdin#1

电子信息工程专业

https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E5%AD%90%E4%BF%A1%E6%81%AF%E5%B7%A5%E7%A8%8B?fromtitle=%E7%94%B5%E5%AD%90%E4%BF%A1%E6%81%AF%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E4%B8%93%E4%B8%9A&fromid=2631677#4

佛说:天赋高的人为何难成功?定是没做到这两点,才会到头一场空https://baijiahao.baidu.com/s?id=1664945354791404617&wfr=spider&for=pc

2019 年逾 10 万人参加首次 CSP-J/S 认证 http://www.zizzs.com/c/201910/39851.html

CCSP

https://www.ccf.org.cn/ccsp/

CCSP (大学生计算机系统与程序设计竞赛) https://baike.baidu.com/item/CCSP/20246208?fr=aladdin

Kali Linux 新手折腾笔记 https://defcon.cn/1618.html

有什么浅显易懂的 Manacher Algorithm 讲解? https://www.zhihu.com/guestion/37289584?sort=created

Kali Linux 是什么,你需要它吗? https://zhuanlan.zhihu.com/p/34084103

CCF NOI Online 培训专题

http://www.noi.cn/newsview.html?id=1201&hash=0DBE2A&type=1

拉马努金,给世界留下的璀璨瑰宝? https://baijiahao.baidu.com/s?id=1620927125990922250&wfr=spider&for=pc

NOIP 树上问题总结

https://www.cnblogs.com/Slrslr/p/9398205.html

7 Papers | 周志华等 NeuralPS2019 接收论文; 网易用 GAN 建游戏角色 https://mbd.baidu.com/newspage/data/landingsuper?context=%7B%22nid%22%3A%2 2news 8625602375323917377%22%7D&n type=0&p from=1

【AAAI】AAAI2020 录用论文汇总(一)

https://zhuanlan.zhihu.com/p/109397805

AAAI (美国人工智能协会)

https://baike.baidu.com/item/AAAI/13827607?fr=aladdin

你认为哪一年的高考数学卷最难?

https://www.zhihu.com/question/328321795

2003,2006,2010 是江苏高考数学历史上最难三年,其中 03 年尤为变态。https://zhidao.baidu.com/guestion/375905241.html

【线性代数的几何意义】向量的基本几何意义 https://www.cnblogs.com/AndyJee/p/3491458.html

程序员 35 岁以后可以干什么?程序员职场规划 https://jingyan.baidu.com/article/066074d63fd22ec3c21cb0b1.html

算法竞赛资料整理分享

https://blog.csdn.net/qq_43428310/article/details/106684251

2019 CSP-J/S 第一轮各省分数线统计与分析(含浙江省) http://www.jzb.com/bbs/thread-7553499-1-1.html

光电子技术科学专业

https://baike.baidu.com/item/%E5%85%89%E7%94%B5%E5%AD%90%E6%8A%80%E6%9C%AF%E7%A7%91%E5%AD%A6%E4%B8%93%E4%B8%9A/583440?fr=aladdin

浙江大学光电科学与工程学院 2020 年博士招生专业目录 https://kaobo.koolearn.com/20200108/830823.html

世界上最伟大的科学家排行榜

http://www.ttpaihang.com/vote/rank.php?voteid=1447

中国最著名的科学家排行榜

http://www.ttpaihang.com/vote/rank.php?voteid=1448

CSP-J/S2019 第二轮入门级一等各省评级分数线 http://www.zizzs.com/c/201912/41117.html

CSP-J/S2019 第二轮提高级一等各省评级分数线 http://www.zizzs.com/c/201912/41116.html

四川第一封高考录取通知书发出 攀枝花男孩被四川大学化学系录取 https://m.gmw.cn/baijia/2020-08/09/1301440930.html

周志华: "数据、算法、算力"人工智能三要素,在未来要加上"知识" | CCF-GAIR 2020 https://mbd.baidu.com/newspage/data/landingsuper?context=%7B%22nid%22%3A%2 2news 9108665881310328693%22%7D&n type=0&p from=1

《8020 法则》 | PPT

https://www.sohu.com/a/382879275 769092

教育部办公厅关于 2020-2021 学年面向中小学生的全国性竞赛活动名单的公示 http://www.moe.gov.cn/jyb xxgk/s5743/s5745/202007/t20200701 469571.html

2020 年 5 月程序员工资统计,平均 14542 元 https://blog.csdn.net/juwikuang/article/details/105875849

离散概率论领域经典文献

http://blog.sciencenet.cn/blog-401820-933070.html

北大教授: 揭开中国城市洪涝灾害的惊人真相 https://new.gq.com/omn/20200719/20200719A0MVGZ00.html

图灵奖得主、AAAI 候任主席展望"AI 未来 10 年"

https://mbd.baidu.com/newspage/data/landingsuper?context=%7B%22nid%22%3A%22news 10243665269232060110%22%7D&n type=0&p from=1

2020年,冯唐 49 岁: 我给 20、30 岁 IT 职场年轻人的建议 https://blog.csdn.net/yellowzf3/article/details/103982287

胡锡进:中国是战略防守方,我们不会主动恶化中美关系 https://baijiahao.baidu.com/s?id=1668708697842057106&wfr=spider&for=pc

Linux 学习进阶路线图

https://www.cnblogs.com/springlight/p/6209116.html

谷歌实现"量子霸权"?这意味着什么?

https://mbd.baidu.com/newspage/data/landingsuper?context=%7B%22nid%22%3A%22news 9117876687706623407%22%7D&n type=0&p from=1

【后量子密码】主要构造技术、对比和应用 https://zhuanlan.zhihu.com/p/45662344

智永《真书千字文》,开篇 20 字,写好很加分! https://www.sohu.com/a/385822292_339966

2020 年秋季 PAT 报名已经启动 https://www.patest.cn/articles/1288374880127303680 2020 年秋季 PAT 顺利结束

https://www.patest.cn/articles/1302905872008355840

https://www.patest.cn/exam

浙江大学计算机程序设计能力考试

https://baike.baidu.com/item/%E6%B5%99%E6%B1%9F%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E8 %AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E8%AE%BE%E8%AE%A1 %E8%83%BD%E5%8A%9B%E8%80%83%E8%AF%95/3896401?fromtitle=PAT&fromid=3 726831&fr=aladdin

蓝桥杯官网

https://www.langiao.cn/

蓝桥杯大赛青少年创意编程组比赛 http://kid.langiao.cn/

第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛一省赛 http://dasai.langiao.cn/pages/dasai/curren_item.html

有哪些值得推荐的计算机专业的竞赛? https://www.zhihu.com/question/48762643

目前 世界上以及国内有哪些大型的编程大赛或 IT 类的技术大赛? https://bbs.csdn.net/topics/391056143

有了这 15 款编程游戏,谁都可以学编程! https://blog.csdn.net/UFv59to8/article/details/81639449

编程界最厉害的 14 位程序员

https://blog.csdn.net/j3T9Z7H/article/details/89629276

初高中奥数系列课程-2020-04-29_第3版

一、初中奥数学习班

适合对象: 小学五六年级或初中的小朋友

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 班另		主要学习内容		
1、初等数		第一讲 预备知识 第一节 实数基本知识 第二节 代数变形 第三节 进位制 第二讲 整除的基本性质 第一节 整除 第二节 最大公约数和最小公倍数 第三节 最大公约数和最小公倍数 第三节 形 数与合数 第五节 整数分解唯一性定理 第六节 阶乘与特殊数 第七节 综合应用 第三讲 同余 第一节 模的运算性质 第二节 剩余系 第三节 欧拉定理和中国剩余定理 第五节 综合应用 第四讲 高斯函数 第一节 高斯函数 第一节 高斯函数综合应用 第五讲 不定方程 第二节 二元一次不定方程 第三节 二人次不定方程 第三节 有股数 第四节 佩尔方程		

		第六节 综合应用
		第 1 讲 统计及其应用
		第2讲 概率及其应用
	概率统计与	第 3 讲 统计与概率
		第 4 讲 投影与视图
		第 5 讲 逻辑推理
2、	组合问题	第6讲 抽屉原理
		第7讲 组合杂题
		第8讲 极端原理
		第9讲 染色问题
		第 10 讲 操作与游戏
		第1讲 数轴与绝对值
		第 2 讲 有理数计算
		第4讲 进位制与新定义运算
	数与代数式	第5讲 代数式化简与求值
		第6讲 整式乘除
3、		第7讲 乘法公式
		第8讲 综合除法、余数定理
		第9讲 因式分解技巧
		第 10 讲 因式分解应用
		第 11 讲 分式化简、求值
		第 12 讲 分式运算
		第 13 讲 二次根式
4、	方程与 不等式	第1讲 一次方程(组)
		第2讲 一次方程(组)应用
		第3讲 不定方程(组)
		第 4 讲 特殊(绝对值)方程
		第5讲 分式方程
		第6讲 解一元二次方程
		第7讲 完全平方数与配方法

		第8讲 一元二次方程根的判别式
		第9讲 一元二次方程根与系数关系
		第 10 讲 一元二次方程根的分布及整数根
		第 11 讲 一元二次方程的应用
		第 12 讲 不等式(组)
		第 13 讲 不等式(组)应用
		第 14 讲 一元二次不等式
		第1讲 一次函数图象和性质
		第2讲 一次函数与方程、不等式
		第3讲 一次函数的应用
		第4讲 二次函数图象和性质
		第 5 讲 抛物线的平移、翻折、旋转
_	函数	第6讲 二次函数与一元二次方程
5、	函数	第7讲 二次函数的应用
		第8讲 函数的最值
		第9讲 简单分式函数及其最值
		第 10 讲 反比例函数
		第 11 讲 锐角三角函数
		第 12 讲 解直角三角形
		第1讲 三角形的基本概念和性质
	三角形与 四边形	第 2 讲 等腰三角形 第 3 讲 直角三角形(勾股定理)
6、		
		第5讲 比例线段(几个定理)
		第6讲 相似三角形
		第 7 讲 多边形的基本概念和性质 第 8 讲 关于中点的联想
		第 9 讲 平行四边形
		第 10 讲 矩形、菱形
		第11 讲 正方形
		第 12 讲 图形的平移与对称
		第 14 讲 几何计数
		第 15 讲 面积计算

7、	与圆有关的 几何问题	第 1 讲 圆的性质 第 2 讲 图形的旋转与翻滚 第 3 讲 转化灵活的圆中角 第 4 讲 与圆有关的计算 第 5 讲 直线与圆 第 6 讲 圆与圆 第 7 讲 圆幂定理 第 8 讲 三角形的心 第 9 讲 四点共圆 第 10 讲 几何定值 第 11 讲 几何最值
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
8、	解题思想方法与策略	(一)解题思想 第 1 讲 分类讨论思想 第 2 讲 数形结合思想 第 3 讲 建模思想 第 4 讲 归纳、猜想 第 5 讲 整体思想 (二)解题方法 第 6 讲 对称法 第 7 讲 反证法 第 8 讲 面积法 第 9 讲 放缩法 第 10 讲 构造法 (三)解题策略 第 11 讲 形式转换策略 第 12 讲 等价约化策略 第 13 讲 映射反演策略 第 14 讲 淘汰逼近策略 第 15 讲 探求规律策略

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 入门班 (适于小学 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;	
2、	Python 提高班 (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注:按照最新 2017 版信息技术新课标讲解	
3、	Python 游戏编程 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·······	
4、	初 中 人工智能 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	
5、	高 中 人工智能 基础班	人工智能:新时代的开启;牛刀小试:察异辩花;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······	
6、	计算机二级 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 第三方库概览; Python 第三方库	
7、	Python 算法 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) 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)	

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++ 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(按照 NOIP 大纲授课)	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(按照 NOIP 大纲授课)	60 课时
4、	NOIP 初赛 培训班	主要内容: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注:按照 NOIP 考纲讲授。	30 课时
5、	高级数据 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 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、	NOIP 数学 专题班	NOIP 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

计算机二级学习群: 517183513 青少年趣味编程群: 437865291

室内外设计交流群: 198032861

北京良乡会计证考试群: 436164645 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:计算机二级学习 群 号:517183513



群名称:大学物理学习 群 号:1075713655



群名称:计算机考研交流 群 号:529680422



群名称:电子信息工程交流群群 号:471121240



群名称:大学数学学习交流 群 号:962711747



群名称:大学数学学习交流②

群号:829465137



群名称:初高中数学学习 群 号:634767646



群名称:初高中奥数 群 号:630276061



群名称:北京中小学辅导 群 号:439734270



群名称:北京会计证考试 群 号:436164645



群名称:python学习 群 号:1061636292



群名称:photoshop与室内外设计

群 号:452451464



群名称:Photoshop学习

群 号:584774790



群名称:自主招生与强基计划

群 号:581941304



群名称:中小学信息技术

群 号:879468826



群名称:中小学python学习

群 号:580822368



群名称:英语四六级学习

群 号:1074710144



群名称:信息学奥赛学习2020

群 号:415890504



群名称:小学生C/C++趣味编程

群 号:689620183





群名称:书法与绘画 群 号:814037331



群名称:室内外设计交流2020

群 号:198032861

群名称:少儿趣味编程学习 群 号:551788199



群名称:少儿编程学习 群 号:551788199



群名称:人工智能学习交流 群 号:947709043



群名称:青少年趣味编程2020 群 号:437865291



群名称:魔抓scratch少儿编程学习 群 号:908928726



群名称:美术与音乐 群 号:607222125



群名称:里子力学与相对论 群 号:1083072998



群名称:考研英语学习交流 群 号:453109298



群名称: 考研数学交流 群 号: 1091506973



群名称: 考研经验、论文写作、科... 群 号: 1097518027



群名称:计算机自考与计算机等级考试 群 号:870463798



群名称:计算机自考学习交流 群 号:517609459



群名称:计算机学习 群 号:433246073

附:

1、ACM 国际大学生程序设计竞赛

2、蓝桥杯

http://www.langiao.org/

3、PAT 计算机程序设计能力考试

https://www.patest.cn/

4、CCF CSP 计算机软件能力认证

http://www.cspro.org/

5、CCF CCSP 大学生计算机系统与程序设计竞赛

https://www.ccf.org.cn/ccsp/

谈一下 ACM 的入门书籍及方法

https://blog.csdn.net/seamanj/article/details/42501653

关于 OI 的一些必备书

https://blog.csdn.net/qq_40155097/article/details/95103350

ACM 新手入门

https://blog.csdn.net/shensiback/article/details/85863323

ACM 选手必读的五本书

https://blog.csdn.net/a1097304791/article/details/82974238

ACM 小白入门

https://blog.csdn.net/computer_user/article/details/76832729

ACM 新手入门

https://blog.csdn.net/shensiback/article/details/85863323

ACM 新手入门历程

https://blog.csdn.net/feizaoSYUACM/article/details/51890050

ACM 零基础新手入门详解

https://blog.csdn.net/qq_43906000/article/details/96738695

ACM 新手入门常见问题

https://blog.csdn.net/linyuxilu/article/details/49248751

ACM 新手入门扫盲

https://blog.csdn.net/xc19952007/article/details/50544910

ACM 入门之新手入门

https://blog.csdn.net/hncqp/article/details/1699973

ACM 如何入门,ACM 竞赛需要学习哪些算法?

https://blog.csdn.net/xiangAccepted/article/details/84581561

ACM 的算法(觉得很好,有层次感)

https://blog.csdn.net/acplus/article/details/50062285

ACM 学习计划

https://blog.csdn.net/zhouhuanchn/article/details/17883005

ACM 进阶指南

https://blog.csdn.net/e6894853/article/details/7881157

ACM 竞赛学习指南(算法工程师成长计划)

https://blog.csdn.net/rainchxy/article/details/78315698

《ACM 程序设计》课程总结

https://blog.csdn.net/WiseDoge/article/details/51762773

CCF 关于 NOI2020 省队选拔的规定

http://www.noi.cn/newsview.html?id=948&hash=4F897E&type=1&from=timeline&isappinstalled=0

CSP-J/S2019 专题

http://www.noi.cn/newsview.html?id=947&hash=11BA0D&type=1



CSP-S/J2020 工作流程

http://www.noi.cn/newsview.html?id=1342&hash=D5B8C9&type=1

CCF 关于举办 NOIP2020 的通知

http://www.noi.cn/newsview.html?id=1341&hash=77DA51&type=1

CCF 关于举办 CSP-J/S2020 的通知

http://www.noi.cn/newsview.html?id=1334&hash=28E4F0&type=1

一、CCF 中国计算机协会的相关比赛 CSP-J CSP-S NOIP NOI CSP CCSP

二、蓝桥杯

= PAT

四、APIO

 π , ioi

2020 国际初中生信息学竞赛(International School for Informatics "Junior", ISIJ2020) http://www.noi.cn/newsview.html?id=1305&hash=BA1C6A

中国初中生包揽 ISIJ2020 金牌

http://www.noi.cn/newsview.html?id=1305&hash=BA1C6A

CCF NOI 2020 河南省选结果公示

http://www.noi.cn/newsview.html?id=1257&hash=D464BD&type=99

全国青少年信息学奥林匹克竞赛

https://baike.baidu.com/item/%E5%85%A8%E5%9B%BD%E9%9D%92%E5%B0%91%E5%B9%B4%E4%BF%A1%E6%81%AF%E5%AD%A6%E5%A5%A5%A5%E6%9E%97%E5%8C%B9%E5%85%8B%E7%AB%9E%E8%B5%9B/9860253?fromtitle=NOI&fromtid=351521&fr=aladdin

逾 10 万人参加首次 CSP-J/S 认证

http://www.noi.cn/newsview.html?id=1020&hash=0FFAFF&type=1

【NOI2020】全国青少年信息学奥林匹克竞赛 纪实 https://www.bilibili.com/video/BV1U54v1U79n?p=2

信息学奥赛(NOI)

https://www.bilibili.com/video/BV1K54y1Q7Fw

【NOI2019】信息学奥林匹克竞赛 Vlog

https://www.bilibili.com/video/BV15t411E7Cv

【CCF NOI WC2019】信息学奥赛冬令营文艺汇演 9102CWIONFCC https://www.bilibili.com/video/BV1Mb411y7KS?p=1

第 37 届全国青少年信息学奥林匹克竞赛赛事回顾 https://www.bilibili.com/video/BV1jk4y1y7pV



青少年趣味编程

Scratch编程

Python编程

信息学奥赛班

手机: 15901518207

QQ:978009957 450965146

C++语言

基础算法

数据结构

信息学奥赛VIP一对一培训班

青少年趣味编程课堂 主页地址: http://learnoip.ke.qq.com

