

《算法竞赛-数据结构&算法与STL》题目清单



微信搜一搜



比特就业课

比特算法竞赛系列课程：



算法竞赛从零基础到获奖【冲刺蓝桥杯国奖】

算法竞赛从零基础到获奖【冲刺ACM奖牌】

算法竞赛从零基础到获奖【冲刺蓝桥杯省奖】

为了方便大家直接刷题，特意将《算法竞赛-数据结构&算法与STL》中的练习题都整理在这里。



特别提醒一下：

1. 这里仅仅是题目的链接，**点开链接就可以做题**，对应的网站要注册账号才可以的。题目解和题解，还有解题中使用到的一些扩展知识，都在课件中和课程视频中讲解的。需要详细讲解请参考课程配套的完整课件去学习。
2. 每个章节的题目都是精心挑选的，适配本章节知识的，可以让学到的知识得以巩固。
3. 《算法竞赛-数据结构&算法与STL》中重点是要学习各种数据的代码实现，然后才是题目的练习. 每个章节中对应知识点的算法题目较少，**建议先完成各种数据的代码实现后，再刷对应章节的算法题。**

第 1 章 数据结构、算法与 STL

第 1 章是交待基础知识和概念位置，不涉及算法题。

第 2 章 顺序表和 vector

1. P3156 【深基15.例1】询问学号

2. P3613 【深基15.例2】寄包柜

3. 283. 移动零

4. 75. 颜色分类

5. 合并两个有序数组

6. The Blocks Problem

第 3 章 链表和 list

1. B3630 排队顺序

2. B3631 单向链表

3. P1160 队列安排

4. P1996 约瑟夫问题

第 4 章 栈和 stack

1. B3614 【模板】栈

2. 20. 有效的括号

3. P4387 【深基15.习9】验证栈序列

4. P1449 后缀表达式

5. P1241 括号序列

第 5 章 队列和 queue

1. B3616 【模板】队列

2. P1540 [NOIP2010 提高组] 机器翻译

3. P2058 [NOIP2016 普及组] 海港

第 6 章 树

本章的重点还是**树的概念**以及**树的存储和遍历**上, 因为涉及树的算法题都比较难, 比如: 搜索、剪枝、树形dp等等。这些内容, 我们会在后面的算法篇章中细讲。

第 7 章 二叉树

1. P1305 新二叉树
2. B3642 二叉树的遍历
3. P4913 【深基16.例3】 二叉树深度
4. P1030 [NOIP2001 普及组] 求先序排列
5. P1827 [USACO3.4] 美国血统 American Heritage
6. P3884 [JLOI2009] 二叉树问题

第 8 章 堆和 priority_queue

1. P3378 【模板】堆
2. 第 k 小
3. 除2!
4. P2085 最小函数值
5. P1631 序列合并
6. P1878 舞蹈课

第 9 章 红黑树和 set 与 map

1. P2786 英语1 (eng1) - 英语作文
2. P2234 [HNOI2002] 营业额统计
3. 【深基17.例5】 木材仓库

第 10 章 哈希表和 unordered_set 与 unordered_map

1. 【深基17.例6】 学籍管理
2. P4305 [JLOI2011] 不重复数字
3. P3879 [TJOI2010] 阅读理解
4. P1102 A-B 数对
5. P3405 [USACO16DEC] Cities and States S

第 11 章 排序

1. P1177 【模板】排序



微信搜一搜



鹏哥C语言

比特就业课