

Array	实战项目	西数之和 (半年内, 字节跳动在面试中考察此题达到 152 次) 最长连续的子数组 (腾讯、百度、字节跳动在半年内面试常考) 移动球 (华为、字节跳动在半年内面试常考) 爬楼梯 (阿里巴巴、腾讯、字节跳动在半年内面试常考) 三数之和 (国内、国际大厂历年面试高分老题)
Linked List	实战项目	反转链表 (字节跳动, 亚马逊在半年内面试常考) 西两数之和 (阿里巴巴、字节跳动在半年内面试常考) 环形链表 (阿里巴巴、字节跳动, 腾讯在半年内面试常考) 环形链表 II (阿里巴巴、字节跳动, 腾讯在半年内面试常考) 最长公共子链链表 (字节跳动、聚美优品在半年内面试常考)
预习题目		有效的括号 (亚马逊, JPMorgan 在半年内面试常考) 最小栈 (亚马逊在半年内面试常考)
实战项目		括号嵌套中最小的矩形 (亚马逊、微软、字节跳动在半年内面试中考察) 堆溢出漏洞 (亚马逊在半年内面试常考)
课后作业		用双端队列实现新的 API 改写 Deque 的代码 分析 Queue 和 Priority Queue 的源码 设计链表 (京东、Facebook 在半年内面试中考察) 链表遍历 (亚马逊、字节跳动、高盛集团, Facebook 在半年内面试常考)
本周作业	简单:	用 addFirst 和 addLast 实现新的 API 改写 Deque 的代码 分析 Queue 和 Priority Queue 的源码 删除链表中的重复项 (微软、亚马逊在半年内面试中考察) 合并两个有序链表 (亚马逊、字节跳动、高盛集团, Facebook 在半年内面试中考察) 荷叶链表 (亚马逊、字节跳动、谷歌、Facebook、苹果、微软在半年内面试中考察) 移动链表 (Facebook、亚马逊、苹果在半年内面试中考察) 加二 (谷歌、字节跳动、Facebook 在半年内面试中考察)
高频常考:		
中等:		设计循环双端队列 (Facebook 在半年内面试中考察)
困难:		接雨水 (亚马逊、字节跳动、高盛集团, Facebook 在半年内面试常考)
下周预习	预习题目:	有效的字母异位词 二叉树的左视图 最长公共子序列

## 数组、链表、跳表 栈、队列、优先队列、双端队列

### 第一周

实战项目 / 课后作业		有效的字母异位词 (亚马逊、Facebook、谷歌在半年内面试中考察) 字母位置分布组 (亚马逊在半年内面试中考察) 芮宾之即 (亚马逊、字节跳动、谷歌、Facebook、苹果、微软、腾讯在半年内面试中考察)
面试中常考		
实战项目 / 课后作业		二叉树的中序遍历 (亚马逊、微软、字节跳动在半年内面试中考察) 二叉树的前序遍历 (谷歌、微软、字节跳动在半年内面试中考察) N 反转树的中序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的后序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的层序遍历
实战例题		最长的回文子串 (字节跳动在半年内面试中考察) 最长回文窗口大小值 (亚马逊在半年内面试中考察)
课后作业		HeapSort - 自学 <a href="https://www.geeksforgeeks.org/heap-sort/">https://www.geeksforgeeks.org/heap-sort/</a> 升数 (字节跳动在半年内面试中考察) 前 k 个高频元素 (亚马逊在半年内面试中考察)
思考题		
参考链接		自己画一下有关右视图 连接这个图： <a href="https://leetcode-cn.com/problems/number-of-islands/">https://leetcode-cn.com/problems/number-of-islands/</a> 拓扑排序 (Topological Sorting)： <a href="https://zhuanlan.zhihu.com/p/34871092">https://zhuanlan.zhihu.com/p/34871092</a> 堆排序 (归并排序 I Part 1) : <a href="https://www.bilibili.com/video/av25829980/">https://www.bilibili.com/video/av25829980/</a> from:search%3D堆排序%26rid%3D1320134510435102051 av44820276/ from:search%3D堆排序%26rid%3D1747659810435102051
本周作业	简单:	写一个关于 HashMap 的小总结, 说明: 对于不熟悉 Java 语言的同学, 此项作业可选做。 有效的字母异位词 (亚马逊、Facebook、谷歌在半年内面试中考察) 芮宾之即 (亚马逊、字节跳动、微软在半年内面试中考察)
104 次, Facebook、苹果、微软、腾讯也喜欢在半年内面试常考		字母位置分布组 (亚马逊在半年内面试中考察) 芮宾之即 (亚马逊、字节跳动、微软在半年内面试中考察) N 反转树的中序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的后序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的层序遍历
中等:		字母位置分布组 (亚马逊在半年内面试中考察) 二叉树的前序遍历 (字节跳动、谷歌、腾讯在半年内面试中考察) N 反转树的中序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的后序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的层序遍历
下周预习	预习题目:	最长的回文子串 括号生成 Pow(x, n) 全排列 N皇后

## 哈希表、映射、集合 树、二叉树、二叉搜索树 堆和二叉堆、图

### 第二周

参考链接		递归代码模板
实战题目		爬楼梯 (阿里巴巴、腾讯、字节跳动在半年内面试常考) 括号生成 (字节跳动在半年内面试中考察)
		翻转二叉树 (谷歌、字节跳动、Facebook 在半年内面试中考察) 链表单向反转 (阿里巴巴、腾讯、字节跳动、Facebook 在半年内面试中考察)
		链表双向反转 (谷歌、字节跳动、Facebook 在半年内面试中考察) 二叉树的前序遍历 (字节跳动、谷歌、腾讯在半年内面试中考察)
		二叉树的中序遍历 (亚马逊、微软、字节跳动在半年内面试中考察) 二叉树的后序遍历 (亚马逊、微软、字节跳动在半年内面试中考察)
每日一练		最长的回文子串 (字节跳动在半年内面试中考察)
课后作业		最长回文窗口大小值 (亚马逊在半年内面试中考察)
		HeapSort - 自学 <a href="https://www.geeksforgeeks.org/heap-sort/">https://www.geeksforgeeks.org/heap-sort/</a> 升数 (字节跳动在半年内面试中考察)
		前 k 个高频元素 (亚马逊在半年内面试中考察)
思考题		前 k 个高频元素 (亚马逊在半年内面试中考察)
参考链接		自己画一下有关右视图 连接这个图： <a href="https://leetcode-cn.com/problems/number-of-islands/">https://leetcode-cn.com/problems/number-of-islands/</a> 拓扑排序 (Topological Sorting)： <a href="https://zhuanlan.zhihu.com/p/34871092">https://zhuanlan.zhihu.com/p/34871092</a> 堆排序 (归并排序 I Part 1) : <a href="https://www.bilibili.com/video/av25829980/">https://www.bilibili.com/video/av25829980/</a> from:search%3D堆排序%26rid%3D1320134510435102051 av44820276/ from:search%3D堆排序%26rid%3D1747659810435102051
本周作业	简单:	写一个关于 HashMap 的小总结, 说明: 对于不熟悉 Java 语言的同学, 此项作业可选做。 有效的字母异位词 (亚马逊、Facebook、谷歌在半年内面试中考察) 芮宾之即 (亚马逊、字节跳动、微软在半年内面试中考察)
104 次, Facebook、苹果、微软、腾讯也喜欢在半年内面试常考		字母位置分布组 (亚马逊在半年内面试中考察) 芮宾之即 (亚马逊、字节跳动、微软在半年内面试中考察) N 反转树的中序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的后序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的层序遍历
中等:		字母位置分布组 (亚马逊在半年内面试中考察) 二叉树的前序遍历 (字节跳动、谷歌、腾讯在半年内面试中考察) N 反转树的中序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的后序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的层序遍历
下周预习	预习题目:	最长的回文子串 括号生成 Pow(x, n) 全排列 N皇后

## 泛型递归、树的递归 分治、回溯

### 第三周

参考链接		二叉树的最近公共祖先 (Facebook 在半年内面试中考察)
实战题目		最长回文子串 (谷歌、苹果、字节跳动在半年内面试中考察) 最长回文窗口大小值 (亚马逊在半年内面试中考察)
		链表单向反转 (阿里巴巴、腾讯、字节跳动在半年内面试中考察) 链表双向反转 (阿里巴巴、腾讯、字节跳动、Facebook 在半年内面试中考察)
		二叉树的前序遍历 (字节跳动、谷歌、腾讯在半年内面试中考察) 二叉树的中序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) 二叉树的后序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察)
每日一练		如何优雅地计算斐波那契数列
课后作业		从刷卡到进阶 (支付宝、蚂蚁金服、高盛集团、谷歌在半年内面试中考察)
		组合 (微软、亚马逊、谷歌、字节跳动在半年内面试中考察)
		全排列 I (支付宝、蚂蚁金服、谷歌、字节跳动在半年内面试中考察)
		丑数 (字节跳动在半年内面试中考察)
		前 k 个高频元素 (亚马逊在半年内面试中考察)
思考题		前 k 个高频元素 (亚马逊在半年内面试中考察)
参考链接		自己画一下有关右视图 连接这个图： <a href="https://leetcode-cn.com/problems/number-of-islands/">https://leetcode-cn.com/problems/number-of-islands/</a> 拓扑排序 (Topological Sorting)： <a href="https://zhuanlan.zhihu.com/p/34871092">https://zhuanlan.zhihu.com/p/34871092</a> 堆排序 (归并排序 I Part 1) : <a href="https://www.bilibili.com/video/av25829980/">https://www.bilibili.com/video/av25829980/</a> from:search%3D堆排序%26rid%3D1320134510435102051 av44820276/ from:search%3D堆排序%26rid%3D1747659810435102051
本周作业	简单:	写一个关于 HashMap 的小总结, 说明: 对于不熟悉 Java 语言的同学, 此项作业可选做。 有效的字母异位词 (亚马逊、Facebook、谷歌在半年内面试中考察) 芮宾之即 (亚马逊、字节跳动、微软在半年内面试中考察)
104 次, Facebook、苹果、微软、腾讯也喜欢在半年内面试常考		字母位置分布组 (亚马逊在半年内面试中考察) 芮宾之即 (亚马逊、字节跳动、微软在半年内面试中考察) N 反转树的中序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的后序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的层序遍历
中等:		字母位置分布组 (亚马逊在半年内面试中考察) 二叉树的前序遍历 (字节跳动、谷歌、腾讯在半年内面试中考察) N 反转树的中序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的后序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的层序遍历
下周预习	预习题目:	最长的回文子串 括号生成 Pow(x, n) 全排列 N皇后

## BFS、DFS 贪心 二分查找

### 第四周

参考链接		DFS 代码模板
实战题目		爬楼梯 (阿里巴巴、腾讯、字节跳动在半年内面试常考) 括号生成 (字节跳动在半年内面试中考察)
		翻转二叉树 (谷歌、字节跳动、Facebook 在半年内面试中考察) 链表单向反转 (阿里巴巴、腾讯、字节跳动在半年内面试中考察)
		二叉树的前序遍历 (亚马逊、微软、字节跳动在半年内面试中考察) 二叉树的中序遍历 (亚马逊、微软、字节跳动在半年内面试中考察) 二叉树的后序遍历 (亚马逊、微软、字节跳动在半年内面试中考察)
每日一练		最长的回文子串 (字节跳动在半年内面试中考察)
课后作业		最长回文窗口大小值 (亚马逊在半年内面试中考察)
		HeapSort - 自学 <a href="https://www.geeksforgeeks.org/heap-sort/">https://www.geeksforgeeks.org/heap-sort/</a> 升数 (字节跳动在半年内面试中考察)
		前 k 个高频元素 (亚马逊在半年内面试中考察)
思考题		前 k 个高频元素 (亚马逊在半年内面试中考察)
参考链接		自己画一下有关右视图 连接这个图： <a href="https://leetcode-cn.com/problems/number-of-islands/">https://leetcode-cn.com/problems/number-of-islands/</a> 拓扑排序 (Topological Sorting)： <a href="https://zhuanlan.zhihu.com/p/34871092">https://zhuanlan.zhihu.com/p/34871092</a> 堆排序 (归并排序 I Part 1) : <a href="https://www.bilibili.com/video/av25829980/">https://www.bilibili.com/video/av25829980/</a> from:search%3D堆排序%26rid%3D1320134510435102051 av44820276/ from:search%3D堆排序%26rid%3D1747659810435102051
本周作业	简单:	写一个关于 HashMap 的小总结, 说明: 对于不熟悉 Java 语言的同学, 此项作业可选做。 有效的字母异位词 (亚马逊、Facebook、谷歌在半年内面试中考察) 芮宾之即 (亚马逊、字节跳动、微软在半年内面试中考察)
104 次, Facebook、苹果、微软、腾讯也喜欢在半年内面试常考		字母位置分布组 (亚马逊在半年内面试中考察) 芮宾之即 (亚马逊、字节跳动、微软在半年内面试中考察) N 反转树的中序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的后序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的层序遍历
中等:		字母位置分布组 (亚马逊在半年内面试中考察) 二叉树的前序遍历 (字节跳动、谷歌、腾讯在半年内面试中考察) N 反转树的中序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的后序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察) N 反转树的层序遍历
下周预习	预习题目:	最长的回文子串 括号生成 Pow(x, n) 全排列 N皇后

## 字典树和并查集 高级搜索 红黑树和AVL树

### 第五周

参考链接		如何从进制转换为二进制
实战题目		岛屿数量 (Facebook 在半年内面试中考察)
		2 的幂 (谷歌、亚马逊、苹果在半年内面试中考察)
		解码矩阵 (字节跳动、亚马逊、苹果在半年内面试中考察)
		N 反转树的中序遍历 (亚马逊在半年内面试中考察)
每日一练		最长的回文子串 (字节跳动在半年内面试中考察)
课后作业		最长回文窗口大小值 (亚马逊在半年内面试中考察)
		HeapSort - 自学 <a href="https://www.geeksforgeeks.org/heap-sort/">https://www.geeksforgeeks.org/heap-sort/</a> 升数 (字节跳动在半年内面试中考察)
		前 k 个高频元素 (亚马逊在半年内面试中考察)
思考题		前 k 个高频元素 (亚马逊在半年内面试中考察)
参考链接		自己画一下有关右视图 连接这个图： <a href="https://leetcode-cn.com/problems/number-of-islands/">https://leetcode-cn.com/problems/number-of-islands/</a> 拓扑排序 (Topological Sorting)： <a href="https://zhuanlan.zhihu.com/p/34871092">https://zhuanlan.zhihu.com/p/34871092</a> 堆排序