

Array 实战题目	<ul style="list-style-type: none">两数之和 (近半年内, 字节跳动在面试中考查此题达到 150 次)三数之和 (腾讯、百度, 字节跳动在近半年内面试常考)移动零 (华为, 字节跳动在近半年内面试常考)两数相除 (阿里巴巴、腾讯, 字节跳动在近半年内面试常考)二维数组 (国内、国际大厂历年面试高频老题)
Linked List 实战题目	<ul style="list-style-type: none">反转链表 (字节跳动、亚马逊在近半年内面试常考)删除链表的倒数第 n 个节点 (阿里巴巴, 字节跳动在近半年内面试常考)环形链表 (阿里巴巴、字节跳动、腾讯在近半年内面试常考)环形链表 IIK 个一组翻转链表 (字节跳动、猿辅导在近半年内面试常考)
预习题目	<ul style="list-style-type: none">有效的括号 (亚马逊、JPMorgan 在近半年内面试常考)最小栈 (亚马逊在近半年内面试常考)
实战题目	<ul style="list-style-type: none">柱状图中最大的矩形 (亚马逊、微软, 字节跳动在近半年内面试中考过)滑动窗口最大值 (亚马逊在近半年内面试常考)
课后作业	<ul style="list-style-type: none">用 add first 或 add last 这最新的 API 改写 Deque 的代码分析 Queue 和 Priority Queue 的源码设计循环双端队列 (字节跳动, 在 1 年内面试中考过)接雨水 (亚马逊、字节跳动、高盛集团、Facebook 在近半年内面试常考)
本周作业	
简单:	<ul style="list-style-type: none">用 add first 或 add last 这最新的 API 改写 Deque 的代码分析 Queue 和 Priority Queue 的源码删除链表的倒数第 n 个节点 (Facebook, 字节跳动、微软在近半年内面试中考过)最长回文子串 (微软、亚马逊、PayPal 在近半年内面试中考过)合并两个有序链表 (亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)合并两个有序数组 (Facebook 在近半年内面试中考过)两数之和 (亚马逊、字节跳动、谷歌、Facebook、苹果、微软在近半年内面试中考过)
高频常考:	<ul style="list-style-type: none">移动零 (Facebook、亚马逊、苹果在近半年内面试中考过)三数之和 (谷歌、字节跳动、Facebook 在近半年内面试中考过)
中等:	<ul style="list-style-type: none">设计循环双端队列 (Facebook 在 1 年内面试中考过)
困难:	<ul style="list-style-type: none">接雨水 (亚马逊、字节跳动、高盛集团、Facebook 在近半年内面试常考)
下周预习	
预习题目:	<ul style="list-style-type: none">有效的字母异位词二叉树的层序遍历最小栈 (亚马逊)

数组、链表、跳表 栈、队列、优先队列、双端队列

第一周

实战题目 / 课后作业	<ul style="list-style-type: none">有效的字母异位词 (亚马逊、Facebook、谷歌在近半年内面试中考过)字符串相乘 (亚马逊在近半年内面试中考考)两数之和 (亚马逊、字节跳动、谷歌、Facebook、苹果、微软、腾讯在近半年内面试中考过)
面试题 / 课后作业	<ul style="list-style-type: none">二叉树的中序遍历 (亚马逊、微软、字节跳动在近半年内面试中考过)二叉树的前序遍历 (谷歌、微软、字节跳动在近半年内面试中考过)N 叉树的前序遍历 (亚马逊在近半年内面试中考过)N 叉树的后序遍历 (亚马逊在近半年内面试中考过)N 叉树的层序遍历 (亚马逊在近半年内面试中考过)
实战例题	<ul style="list-style-type: none">最小路径和 (字节跳动在近半年内面试中考过)滑动窗口最大值 (亚马逊在近半年内面试中考考)
课后作业	<ul style="list-style-type: none">HeapSort: 自学 https://www.geeksforgeeks.org/heap-sort/丑数 (字节跳动在近半年内面试中考过)最长公共子序列 (亚马逊在近半年内面试中考考)最长公共子串 (亚马逊在近半年内面试中考考)
思考题	<ul style="list-style-type: none">自己画一下有向无环图
参考链接	<ul style="list-style-type: none">连通图个数: https://leetcode-cn.com/problems/number-of-islands/拓扑排序 (Topological Sorting): https://zhuangyan.zhu.com/p/34871092最短路径 (Shortest Path): Dijkstra https://www.bilibili.com/video/av25820980?from=search&seid=13391343514095937158最小生成树 (Minimum Spanning Tree): https://www.bilibili.com/video/av4820276?from=search&seid=17478598104352152051
本周作业	
简单:	<ul style="list-style-type: none">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。
104 次、Facebook、苹果、微软、腾讯在近半年内面试中考过	<ul style="list-style-type: none">有效的字母异位词 (亚马逊、Facebook、谷歌在近半年内面试中考过)两数之和 (近半年内, 亚马逊考查此题达到 216 次, 字节跳动 147 次, 谷歌、微软、腾讯在近半年内面试中考过)N 叉树的前序遍历 (亚马逊在近半年内面试中考过)HeapSort: 自学 https://www.geeksforgeeks.org/heap-sort/
中等:	<ul style="list-style-type: none">字符串相乘 (亚马逊在近半年内面试中考考)二叉树的中序遍历 (亚马逊、字节跳动、微软在近半年内面试中考过)二叉树的前序遍历 (字节跳动、谷歌、腾讯在近半年内面试中考过)N 叉树的前序遍历 (亚马逊在近半年内面试中考过)丑数 (字节跳动在近半年内面试中考过)最长公共子序列 (亚马逊在近半年内面试中考考)
下周预习	
预习题目:	<ul style="list-style-type: none">爬楼梯链表环Pow(x, n)子集链表回文

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	<ul style="list-style-type: none">递归代码模板
实战题目	<ul style="list-style-type: none">爬楼梯 (阿里巴巴、腾讯、字节跳动在近半年内面试中考考)链表生成 (字节跳动在近半年内面试中考过)翻转二叉树 (谷歌、字节跳动、Facebook 在近半年内面试中考过)验证二叉搜索树 (亚马逊、微软、Facebook 在近半年内面试中考过)二叉树的最大深度 (亚马逊、微软、字节跳动在近半年内面试中考过)二叉树的最小深度 (Facebook, 字节跳动、谷歌在近半年内面试中考过)二叉树的序列化与反序列化 (Facebook、亚马逊在近半年内面试中考考)
每日一课	<ul style="list-style-type: none">如何优雅地计算斐波那契数列
课后作业	<ul style="list-style-type: none">二叉树的最近公共祖先 (Facebook 在近半年内面试中考考)从前序与中序遍历序列构造二叉树 (字节跳动、亚马逊、微软、腾讯在近半年内面试中考过)
考试:	<ul style="list-style-type: none">组合 (微软、亚马逊、谷歌在近半年内面试中考过)全排列 (字节跳动在近半年内面试中考考)全排列 II (亚马逊、字节跳动、Facebook 在近半年内面试中考过)
参考链接	<ul style="list-style-type: none">分治代码模板链表生成问题
实战题目	<ul style="list-style-type: none">Pow(x, n) (Facebook 在近半年内面试中考考)子集 (Facebook、字节跳动、亚马逊在近半年内面试中考过)
参考链接	<ul style="list-style-type: none">生成迭代器原理生成迭代器代码
实战题目	<ul style="list-style-type: none">多数元素 (亚马逊、字节跳动、Facebook 在近半年内面试中考过)电话号码的字母组合 (亚马逊在近半年内面试中考考)N皇后 (字节跳动、苹果、谷歌在近半年内面试中考过)
本周作业	
中等:	<ul style="list-style-type: none">二叉树的最近公共祖先 (Facebook 在近半年内面试中考考)从前序与中序遍历序列构造二叉树 (字节跳动、亚马逊、微软、腾讯在近半年内面试中考过)
考试:	<ul style="list-style-type: none">组合 (微软、亚马逊、谷歌在近半年内面试中考过)全排列 (字节跳动在近半年内面试中考考)全排列 II (亚马逊、字节跳动、Facebook 在近半年内面试中考过)
下周预习	
预习题目:	<ul style="list-style-type: none">二叉树的后序遍历分治算法亚马逊的最佳时机 II跳跃游戏x 的平方根有效的完全平方数

泛型递归、树的递归 分治、回溯

第三周

参考链接	<ul style="list-style-type: none">DFS 代码模板 (递归写法、非递归写法)BFS 代码模板
实战题目	<ul style="list-style-type: none">二叉树的最大深度 (字节跳动、亚马逊、微软在近半年内面试中考过)最小路径和 (字节跳动、亚马逊、Facebook 在近半年内面试中考过)在每个树行中找最大值 (微软、亚马逊、Facebook 在近半年内面试中考过)
课后作业	<ul style="list-style-type: none">单词接龙 (亚马逊在近半年内面试中考考)单词接龙 II (微软、亚马逊、Facebook 在近半年内面试中考过)岛屿数量 (近半年内, 亚马逊在面试中考查此题达到 350 次)环形数组 (亚马逊、Facebook 在近半年内面试中考过)
参考链接	<ul style="list-style-type: none">coin_change 题目动态规划定义
课后作业	<ul style="list-style-type: none">柠檬水找零 (亚马逊在近半年内面试中考过)买卖股票的最佳时机 II (亚马逊、字节跳动、微软在近半年内面试中考过)分发饼干 (亚马逊在近半年内面试中考过)最长公共子序列 (亚马逊、字节跳动、谷歌在近半年内面试中考过)跳跃游戏 II (亚马逊、华为、Facebook 在近半年内面试中考过)
参考链接	<ul style="list-style-type: none">二分查找代码模板Fast InvSqrt 上篇Fast InvSqrt 下篇
实战题目	<ul style="list-style-type: none">x 的平方根 (字节跳动、微软、亚马逊在近半年内面试中考过)有效的完全平方数 (亚马逊在近半年内面试中考考)
课后作业	<ul style="list-style-type: none">搜索二维矩阵 (Facebook、字节跳动、亚马逊在近半年内面试中考考)搜索二维矩阵 II (亚马逊、微软、Facebook 在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 III (亚马逊、微软、Facebook 在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 IV (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 V (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 VI (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 VII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 VIII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 IX (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 X (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XI (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XIII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XIV (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XV (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XVI (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XVII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XVIII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XIX (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XX (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXI (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXIII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXIV (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXV (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXVI (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXVII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXVIII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXIX (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXX (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)
说明: 同学们可以将自己的思路、代码写在学习总结中	
本周作业	
简单:	<ul style="list-style-type: none">柠檬水找零 (亚马逊在近半年内面试中考过)买卖股票的最佳时机 II (亚马逊、字节跳动、微软在近半年内面试中考过)分发饼干 (亚马逊在近半年内面试中考过)最长公共子序列 (亚马逊、字节跳动、谷歌在近半年内面试中考过)跳跃游戏 II (亚马逊、华为、Facebook 在近半年内面试中考过)
说明: 同学们可以将自己的思路、代码写在学习总结中	
中等:	<ul style="list-style-type: none">单词接龙 (亚马逊在近半年内面试中考考)岛屿数量 (近半年内, 亚马逊在面试中考查此题达到 350 次)归并排序 (亚马逊、Facebook 在近半年内面试中考过)跳跃游戏 (亚马逊、华为、Facebook 在近半年内面试中考考)搜索二维矩阵 II (Facebook, 字节跳动、亚马逊在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 III (亚马逊、微软、Facebook 在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 IV (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 V (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 VI (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 VII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 VIII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 IX (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 X (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XI (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XIII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XIV (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XV (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XVI (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XVII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XVIII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XIX (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XX (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXI (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXIII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXIV (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXV (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXVI (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXVII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXVIII (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXIX (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)搜索二维矩阵 XXX (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)
困难	<ul style="list-style-type: none">单词接龙 II (微软、亚马逊、Facebook 在近半年内面试中考过)跳跃游戏 II (亚马逊、华为、字节跳动在近半年内面试中考过)
第 6 周预习	
预习题目:	<ul style="list-style-type: none">最长公共子序列问题二维数组的最大值最大子序和打家劫舍

BFS、DFS 贪心 二分查找

第四周

参考链接	<ul style="list-style-type: none">递归代码模板分治代码模板动态规划定义
参考链接	<ul style="list-style-type: none">不同路径 (Facebook、亚马逊、微软在近半年内面试中考过)不同路径 II (谷歌、美团、微软在近半年内面试中考过)最长公共子序列 (字节跳动、谷歌、亚马逊在近半年内面试中考过)MIT 动态规划课程最短路径算法
实战题目	<ul style="list-style-type: none">爬楼梯 (阿里巴巴、腾讯、字节跳动在近半年内面试中考考)三角形最小路径和 (亚马逊、苹果、字节跳动在近半年内面试中考过)3873-Python-easy-to-understand-solution-top-down-bottom-up最大子序和 (亚马逊、字节跳动、谷歌在近半年内面试中考过)乘积最大子数组 (亚马逊、字节跳动、谷歌在近半年内面试中考过)零钱兑换 (亚马逊在近半年内面试中考考)
实战题目	<ul style="list-style-type: none">打家劫舍 (字节跳动、谷歌、亚马逊在近半年内面试中考过)打家劫舍 II (字节跳动在近半年内面试中考过)买卖股票的最佳时机 (亚马逊、字节跳动、Facebook 在近半年内面试中考考)买卖股票的最佳时机 II (亚马逊、字节跳动、微软在近半年内面试中考过)买卖股票的最佳时机 III (字节跳动在近半年内面试中考过)最佳买卖股票时机含冷冻期 (谷歌、亚马逊在近半年内面试中考过)买卖股票的最佳时机 IV (谷歌、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)买卖股票的最佳时机含手续费一个方法解决 6 道股票问题
高级 DP 实战题目	<ul style="list-style-type: none">完全平方数 (亚马逊、谷歌在近半年内面试中考过)编辑距离 (微软)跳跃游戏 (亚马逊在近半年内面试中考过)跳跃游戏 II (亚马逊、华为字节跳动在近半年内面试中考过)不同路径 (Facebook、亚马逊、微软在近半年内面试中考过)不同路径 II (谷歌、美团、微软在近半年内面试中考过)不同路径 III (谷歌在近半年内面试中考过)零钱兑换 (亚马逊在近半年内面试中考考)零钱兑换 II (亚马逊、字节跳动、谷歌在近半年内面试中考过)
注意: 请大家先消化前面的实战题目, 高级 DP 的方法和题解会在课程后面讲解。	
本周作业	
中等:	<ul style="list-style-type: none">最小路径和 (亚马逊、高盛集团、谷歌在近半年内面试中考过)编辑距离 (亚马逊、Facebook、字节跳动在近半年内面试中考过)最大正方形 (华为、谷歌、字节跳动在近半年内面试中考过)任务调度器 (Facebook 在近半年内面试中考考)回文子串 (Facebook、苹果、字节跳动在近半年内面试中考过)
困难	<ul style="list-style-type: none">最长有效括号 (字节跳动、亚马逊、微软在近半年内面试中考过)编辑距离 (字节跳动、亚马逊、谷歌在近半年内面试中考过)矩形面积不超过 K 的最大值 (谷歌在近半年内面试中考过)青蛙过河 (亚马逊、苹果、字节跳动在近半年内面试中考过)分数数组的最大值 (谷歌、亚马逊、Facebook 在近半年内面试中考过)学生出勤记录 II (谷歌在近半年内面试中考过)最小重量子集 (Facebook 在近半年内面试中考考)气球球 (亚马逊在近半年内面试中考过)
下周预习	
预习题目:	<ul style="list-style-type: none">实现 Trie (前缀树)最小路径和岛屿数量有效的数独N皇后爬楼梯 II二进制矩阵中的最短路径

字典树和并查集 高级搜索 红黑树和AVL树

第七周

参考链接	<ul style="list-style-type: none">二叉树的层序遍历实现 TrieTrie 相关代码模板实现 Trie (前缀树) (亚马逊、微软、谷歌在近半年内面试中考过)单词搜索 II (亚马逊、微软、苹果在近半年内面试中考过)分析单词搜索 2 用 Trie 树方式实现的时间复杂度, 请同学们提交在学习总结中。并查集代码模板
实战题目	<ul style="list-style-type: none">朋友关系 (亚马逊、Facebook、字节跳动在近半年内面试中考过)岛屿数量 (近半年内, 亚马逊在面试中考查此题达到 361 次)被阻断的区间 (亚马逊、eBay、谷歌在近半年内面试中考过)
参考链接	<ul style="list-style-type: none">DFS 代码模板DFS 代码模板AlphaZero Explained精英算法
实战题目	<ul style="list-style-type: none">爬楼梯 (阿里巴巴、腾讯、字节跳动在近半年内面试中考考)链表生成 (亚马逊、Facebook、字节跳动在近半年内面试中考过)N皇后 (亚马逊、苹果、字节跳动在近半年内面试中考过)岛屿数量 (近半年内, 亚马逊在面试中考查此题达到 361 次)被阻断的区间 (亚马逊、eBay、谷歌在近半年内面试中考过)有效的数独 (亚马逊、苹果、微软在近半年内面试中考过)最小重量子集 (亚马逊、Facebook、谷歌在近半年内面试中考过)最小基因变化 (谷歌、Twitter、腾讯在近半年内面试中考过)
困难	<ul style="list-style-type: none">单词搜索 II (亚马逊、微软、苹果在近半年内面试中考过)N皇后 (亚马逊、苹果、字节跳动在近半年内面试中考过)解数独 (亚马逊、华为、微软在近半年内面试中考过)
下周预习题目	<ul style="list-style-type: none">LRU 缓存机制有效的字母异位词

第六周

参考链接	<ul style="list-style-type: none">如何从十进制转换为二进制N皇后回溯算法代码示例
实战题目 / 课后作业	<ul style="list-style-type: none">位 1 的个数 (Facebook、苹果在近半年内面试中考过)2 的幂 (谷歌、亚马逊、苹果在近半年内面试中考过)判断二进制数 (苹果在近半年内面试中考过)N皇后 (字节跳动、亚马逊、百度在近半年内面试中考过)N皇后 II (亚马逊在近半年内面试中考过)比特位计数 (字节跳动、Facebook、MathWorks 在近半年内面试中考过)
参考链接	<ul style="list-style-type: none">布隆过滤器的原理和实现使用布隆过滤器解决缓存问题布隆过滤器 Python 代码示例布隆过滤器 Python 实现示例布隆过滤器 Java 实现示例 1布隆过滤器 Java 实现示例 2
实战题目 / 课后作业	<ul style="list-style-type: none">Understanding the Meltdown exploit数据压缩总结LRU 缓存 Python 代码示例LRU 缓存机制 (亚马逊、字节跳动、Facebook、微软在近半年内面试中考考)
参考链接	<ul style="list-style-type: none">十大经典排序算法快速排序代码示例归并排序代码示例堆排序代码示例
课后作业	<ul style="list-style-type: none">用自己熟悉的编程语言, 手写各种初级排序代码, 提交到学习总结中。
参考链接	<ul style="list-style-type: none">十大经典排序算法6种经典排序算法可视化动画6分钟看完 15 种排序动画演示
实战题目 / 课后作业	<ul style="list-style-type: none">数组的相对排序 (谷歌在近半年内面试中考过)数独字母异位词 (Facebook、亚马逊、谷歌在近半年内面试中考过)力扣排行榜 (Bloomberg 在近半年内面试中考过)合并区间 (Facebook、字节跳动、亚马逊在近半年内面试中考考)翻转对 (字节跳动在近半年内面试中考过)
本周作业	
简单:	<ul style="list-style-type: none">位 1 的个数 (Facebook、苹果在近半年内面试中考过)2 的幂 (谷歌、亚马逊、苹果在近半年内面试中考过)最长回文子串 (苹果在近半年内面试中考过)有效的数独 (亚马逊、苹果、微软在近半年内面试中考过)最小重量子集 (亚马逊、Facebook、谷歌在近半年内面试中考过)最小基因变化 (谷歌、Twitter、腾讯在近半年内面试中考过)
困难	<ul style="list-style-type: none">单词搜索 II (亚马逊、微软、苹果在近半年内面试中考过)N皇后 (亚马逊、苹果、字节跳动在近半年内面试中考过)解数独 (亚马逊、华为、微软在近半年内面试中考过)
下周预习题目	<ul style="list-style-type: none">不同路径最小路径和

位运算 布隆过滤器和LRU 排序算法

第八周

参考链接	<ul style="list-style-type: none">爬楼梯 (阿里巴巴、腾讯、字节跳动在近半年内面试中考考)不同路径 (亚马逊、微软、Facebook 在近半年内面试中考过)打家劫舍 (字节跳动、谷歌、苹果在近半年内面试中考过)最小路径和 (字节跳动、谷歌、亚马逊在近半年内面试中考考)股票买卖 (字节跳动、亚马逊、Facebook 在近半年内面试中考过)
课后作业	<ul style="list-style-type: none">在学习总结中, 写出不同路径 2这道题目的状态转移方程。
参考链接	<ul style="list-style-type: none">爬楼梯 (阿里巴巴、腾讯、字节跳动在近半年内面试中考考)编辑距离 (亚马逊、字节跳动、谷歌在近半年内面试中考过)单词接龙 (字节跳动、亚马逊、Facebook 在近半年内面试中考过)
课后作业	<ul style="list-style-type: none">最长公共子序列 (字节跳动、亚马逊、微软在近半年内面试中考过)编辑距离 (Facebook、亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)最大矩形 (谷歌、微软、字节跳动在近半年内面试中考过)不同的子序列 (MathWorks 在近半年内面试中考过)赛车 (谷歌在近半年内面试中考过)
参考链接	<ul style="list-style-type: none">不可变字符串Atoi 代码示例
字符串基础问题	<ul style="list-style-type: none">转换成小写字母 (谷歌在近半年内面试中考过)最后一个单词的长度 (苹果、谷歌、字节跳动在近半年内面试中考过)字符串与正则表达式 (亚马逊、字节跳动在近半年内面试中考过)(亚马逊、微软、Facebook 在近半年内面试中考过)
字符串进阶问题	<ul style="list-style-type: none">字符串转换整数 (atoi) (谷歌、亚马逊、微软、Facebook 在近半年内面试中考过)反转字符串 (亚马逊、谷歌、字节跳动在近半年内面试中考过)反转字符串 II (亚马逊在近半年内面试中考过)反转字符串中的元音字母 (微软、字节跳动、苹果在近半年内面试中考过)反转字符串中的单词 III (谷歌、字节跳动、华为在近半年内面试中考过)仅反转字母 (字节跳动在近半年内面试中考过)
异位词问题	<ul style="list-style-type: none">有效的字母异位词(Facebook、亚马逊、谷歌在近半年内面试中考过)字符串异位词 (亚马逊在近半年内面试中考考)找到字符串中所有字母异位词 (Facebook 在近半年内面试中考考)
回文问题	<ul style="list-style-type: none">验证回文串 (Facebook 在近半年内面试中考考)验证回文串 II (Facebook 在近半年内面试中考考)最长回文字串 (亚马逊、字节跳动、华为在近半年内面试中考考)
最长子串、子序列问题	<ul style="list-style-type: none">最长公共子序列 (亚马逊、字节跳动、谷歌在近半年内面试中考过)编辑距离 (亚马逊、字节跳动、谷歌在近半年内面试中考过)最长回文字串 (亚马逊、华为、字节跳动在近半年内面试中考过)
字符串 +DP 问题	<ul style="list-style-type: none">正则表达式匹配 (Facebook、微软、字节跳动在近半年内面试中考过)题解: https://leetcode-cn.com/problems/regular-expression-matching/solution/kuo-jin-xiang-xi-de-jiang-jie-by-guoxiangxi/不同子序列 (MathWorks 在近半年内面试中考过)
参考链接	<ul style="list-style-type: none">Boyer-Moore 算法Sunday 算法字符串匹配算法代码示例Rabin-Karp 代码示例字符串匹配的 KMP 算法
本周作业	
简单:	<ul style="list-style-type: none">字符串中的第一个唯一字符(亚马逊、微软、Facebook 在近半年内面试中考过)反转字符串 (亚马逊、谷歌、字节跳动在近半年内面试中考过)最长回文子串 (谷歌、字节跳动、苹果在近半年内面试中考过)仅反转字母 (字节跳动在近半年内面试中考过)验证回文串 II (Facebook 在近半年内面试中考考)
中等	<ul style="list-style-type: none">在学习总结中, 写出不同路径 2这道题目的状态转移方程。最长公共子序列 (字节跳动、亚马逊、微软在近半年内面试中考过)编辑距离 (字节跳动、亚马逊、谷歌在近半年内面试中考过)字符串转换整数 (atoi) (亚马逊、微软、Facebook 在近半年内面试中考过)找到字符串中所有字母异位词 (Facebook 在近半年内面试中考考)
困难	<ul style="list-style-type: none">最长回文字串 (亚马逊、字节跳动、华为在近半年内面试中考过)通配符匹配 (Facebook、微软、字节跳动在近半年内面试中考过)不同子序列 II (MathWorks 在近半年内面试中考过)

持续练习

基础	<ul style="list-style-type: none">两数之和 (简单)有效的括号 (简单)两数之和 II - 输入有序数组 (中等)LRU 缓存机制 (困难)实现 Trie (前缀树) (中等)添加与搜索单词 - 数据结构设计 (中等)最小高度树 (困难)找不同 (简单)单词接龙 (简单)字符串中的第一个唯一字符 (简单)无重复字符的最长子串 (简单)最小高度树 II (中等)反转链表 (简单)反转链表 II (中等)反转链表 III (中等)反转链表 IV (中等)反转链表 V (中等)反转链表 VI (中等)反转链表 VII (中等)反转链表 VIII
----	--