回到首页

Q

我是一段不羁的公告!

记得给艿艿这3个项目加油,添加一个STAR噢。

https://github.com/YunaiV/SpringBoot-Labs

https://github.com/YunaiV/onemall

https://github.com/YunaiV/ruoyi-vue-pro

精尽数据结构与算法面试题「最新更新时间: 2024-02」

本文,我们将"数据结构与算法",直接简称"算法",更加简洁。实际上,数据结构、算法,是两个相关性很高的不同的知识点。

当胖友准备开始准备算法相关的面试,就要做好心理准备,这可能是比想象中痛苦的过程,并且时间还不短,少则三个月,半年也是比较正常的时间。

不过艿艿觉得,随着现在互联网越来越朝着**精英化**发展,对学历对履历的要求越来越高,大公司甚至部分小公司,也愈发注重基础技术。而基础技术,无非考核两点,编程语言和算法。所以,这个过程,可能真的是我们必须去体验的。

不过换过来思考,算法不会像我们学习的框架或者中间件,有过时一说。也就说,学习一次,终身受众。并且,相比大多数 CRUD 的无脑,撩撩算法,也是一种"放松",哈哈哈哈。

如何学习?

可能很多同学,一说到算法面试的准备,就想到的是去 LeetCode 去刷题?!但是,这个真的正确么?一半一半。相信绝大多数胖友,在大学里是没有认真学习算法,又或者在工作中,因为应用较少,所以基本忘记的也差不多了。

那么,就必须重新学习下算法! 请不要上来就去 LeetCode 去刷题,简直是花样作死。算法准备,是一场持久战,需要系统的去准备。那么,怎么进行学习呢?

讲真,市面上大多数算法,无论是书籍,还是视频,真的真的真的是看不下去啊看不下去。有握爪的胖友么?最近,刷了王争的《数据结构与算法之美》,哈哈哈,还很认真的做了笔记。如下图:

2024/8/19 16:07

标题 数据结构与算法之美(《数据结构与算法之美》学习指导.. 数据结构与算法之美(02 | 如何抓住重点,系统高效地学. 数据结构与算法之美(03 + 04 | 复杂度分析) 数据结构与算法之美(05 | 数组:为什么很多编程语言中.. 数据结构与算法之美(06 + 07 | 链表) 数据结构与算法之美(08 | 栈) 数据结构与算法之美(09|队列) 数据结构与算法之美(10 | 递归) 数据结构与算法之美(11 | 排序(上))【冒泡排序、插... 数据结构与算法之美(12 | 排序(下)) 【归并排序、快.. 数据结构与算法之美(13 | 线性排序)【桶排序、计数排.. 数据结构与算法之美(14丨排序优化) 数据结构与算法之美(15 + 16 | 二分查找) 数据结构与算法之美(17 | 跳表) 数据结构与算法之美(18 + 19 + 20 | 散列表) 数据结构与算法之美(21 + 22 | 哈希算法) 数据结构与算法之美(23 + 24 | 二叉树基础) 数据结构与算法之美(27 | 递归树) 数据结构与算法之美(28 + 29 | 堆和堆排序) 数据结构与算法之美(30 | 图的表示) 数据结构与算法之美(31 | 深度和广度优先搜索) 数据结构与算法之美(35 | Trie 树) 数据结构与算法之美(37丨贪心算法) 数据结构与算法之美(38 | 分治算法) 数据结构与算法之美(39丨回溯算法) 数据结构与算法之美(43 | 拓扑排序) 数据结构与算法之美(45 | 位图) 数据结构与算法之美(46 | 概率统计: 如何利用朴素贝叶... 2024/8/19 16:07

数据结构与算法之美(47 | 向量空间:如何实现一个简单... 数据结构与算法之美(48 | B+树: MySQL数据库索引是... 数据结构与算法之美(50 | 索引:如何在海量数据中快速... 数据结构与算法之美(51 | 并行算法:如何利用并行处理... 数据结构与算法之美(52 | 算法实战(一):剖析Redis... 数据结构与算法之美(53 | 算法实战(二):剖析搜索引... 数据结构与算法之美(54 | 算法实战(三):剖析高性能... 数据结构与算法之美(55 | 算法实战(四):剖析微服务...

笔记

艿艿,利益无关,主要是自己看了,真的觉得不错,足够适合我们准备算法面试。如果想要挑战,请去看《数据结构与算法分析: Java语言描述》等等。呵,等着胖友回来说,"奶奶,我错了~~~♥"哈哈哈哈。

但是,还是要打个预防针,即使艿艿推荐了《数据结构与算法之美》 这个教程,也并不意味着它很简单。它还是非常难的,特别是红黑树!简直是魔鬼啊!!! 仅仅是说,它足够能够让艿艿看完,并且蛮多时候在地铁上就能耐心看完。嘻嘻,不过呢,我有 2 年 ACM 集训的经验,可能底子又比大多数同学好点。对于《数据结构与算法分析: Java语言描述》 来说,在地铁上,真的是分分钟趟睡,又或是拿出手机,刷刷刷。

胖友、要拿出勇气!如果碰到困难的、就退缩、就不要准备算法面试、不要想着去大公司。想啥呢!对吧。

如何练习?

三分学,七分练。用在算法面试的准备中,非常适合。哈哈哈,在算法面试的准备中,真正占用时间的是,不是算法的学习,而是在算法的练习中。这个过程,比学习算法会更加痛苦和难受。但是,也只有经历了练习的过程,学习算法,才可能真正变成学会算法。

就好比说,我们学习了数学的某个知识点,直接去考试,绝大数情况下,可能是直接懵逼。同理,切换到真正去公司面试时, 考到具体的算法题目,肯定也是类似的情况。所以,一定要勤加练习,死磕练习,玩命练习。

那么,如何练习算法呢?答案很简单,去刷 LeetCode 。比较幸运的是,目前 LeetCode 有国内的版本,可以访问 https://leetcode-cn.com/ 进行愉快的玩耍,照顾我们这些英语不好的孩子。LeetCode 本土化的名字,真的是堪比麦丹劳的"金拱门",竟然见"力扣",哈哈哈哈。

不过,怎么刷 LeetCode 呢?毕竟 LeetCode 已经进入**千题**时代,想要全部做完,肯定是不太现实,即使时间允许,我们的实力也不允许,哈哈哈哈。推荐看看 《花花酱 LeetCode进入千题时代后该如何刷题?》。可以开倍速播放,比较核心的,就是下面这张图:

- LeetCode在2月底就将进入千题时代(ZOJ笑而不语)
- 要刷多少题?
 - 每个类型10-20题(动态规划:多多益善)
 - · 总共200~300题 多到泪崩
- 如何刷题?
 - 同类型的题目一起刷。e.g. 周一:树/链表, 周二:搜索, 周三:动态规划, 。。。
 - 第一遍:5分钟想不出来就看答案
 - 第二逼:尝试不看答案完整实现(一道题不要超过60分钟)这样一算,200题可能就是
 - 第三遍:尝试快速实现, 如果15-20分钟内实现不了就看答案 200 小时。 哈哈哈。
- 看代码很重要!看代码很重要!看代码很重要!
 - 看至少3~5种不同的实现,分析别人的代码,优缺点,为什么速度快/慢?这点非常重要,每次
 - 学习新的语言/算法/数据结构/API/模版/最佳实践

看自己的代码,总觉 得,写的好咸鱼!!

- 刷题过程中培养的能力
 - 扩宽的思路,至少能看出该使用什么样的算法
 - 数据规模->时间复杂度推算
 - 代码风格:1. 一致性:命名/缩进/括号/换行 2. 有意义的变量名

如何刷题

即使如此,可能对于基础相对薄弱的,或者之前没啥刷题经验的胖友,直接上来就刷 LeetCode 题目,特别是一些**困难**级别的题目,可能简直是进了地狱模式的游戏难度,挫败感 120 分的强烈。那么怎么办呢? 马化腾爸爸,很早就告诉了我们残酷的真理,"不充钱,怎么变强!"。所以,我们可能需要看一些针对 LeetCode 出的刷题面试**视频**课程:

- 覃超《算法面试通关 40 讲》
- 左神《牛客算法系列》

貌似不是针对 LeetCode 课程的, 主要是牛逼, 所以放这里。

- 小象学院 《面试算法 LeetCode 刷题班》
- 苏勇《300分钟搞定算法面试》

拉钩网和 LeetCode 联合处的课程。

艿艿的话,自己刷的是,覃超《算法面试通关 40 讲》。并且,还是老样子,认真做了笔记,如下图:

标题

无

算法面试通关 40 讲(01| 合格程序员的第一步: 算法与...

算法面试通关 40 讲(02 | 如何事半功倍地学习算法与数...

算法面试通关 40 讲(03 | 如何计算算法的复杂度)

算法面试通关 40 讲(04 | 如何通过LeetCode来进行算...

算法面试通关 40 讲(05 | 理论讲解:数组&链表)

算法面试通关 40 讲(06 | 面试题: 反转一个单链表&判...

算法面试通关 40 讲(07 | 理论讲解: 堆栈&队列)

算法面试通关 40 讲(08 | 面试题: 判断括号字符串是否...

算法面试通关 40 讲(09 | 面试题:用队列实现栈&用栈...

算法面试通关 40 讲(10 | 理论讲解:优先队列)

算法面试通关 40 讲(11 | 面试题:返回数据流中的第K大..

算法面试通关 40 讲(12 | 面试题:返回滑动窗口中的最...

算法面试通关 40 讲(13 | 理论讲解:哈希表)

算法面试通关 40 讲(14 | 面试题:有效的字母异位词)

算法面试通关 40 讲(15 | 面试题:两数之和)

算法面试通关 40 讲(16 | 面试题:三数之和)

算法面试通关 40 讲(17 | 理论讲解: 树&二叉树&二叉搜...

算法面试通关 40 讲(18 | 面试题:验证二叉搜索树)

算法面试通关 40 讲(19 | 面试题:二叉树&二叉搜索树...

算法面试通关 40 讲(20 | 理论讲解:二叉树遍历)

算法面试通关 40 讲(21 | 算法面试通关40讲)

算法面试通关 40 讲(22 | 面试题:Pow(x,n))

算法面试通关 40 讲(23 | 面试题: 求众数)

算法面试通关 40 讲(24 | 理论讲解:贪心算法)

算法面试通关 40 讲(25 | 面试题:买卖股票的最佳时机)

算法面试通关 40 讲(26 | 理论讲解: 广度优先搜索)

算法面试通关 40 讲(27 | 理论讲解:深度优先搜索)

算法面试通关 40 讲(28 | 面试题:二叉树层次遍历)

算法面试通关40讲(29 | 面试题:二叉树的最大和最小...

算法面试通关40讲(30 | 面试题: 生成有效括号组合)

算法面试通关40讲(31|理论讲解:剪枝)

算法面试通关40讲(32 | N 皇后问题)

算法面试通关40讲(33|面试题:数独问题)

算法面试通关40讲(34 | 理论讲解:二分查找)

算法面试通关40讲(35 | 面试题:实现一个求解平方根...

算法面试通关40讲(36 | 理论讲解:字典树)

每江西洋海头40洲(971 西洋師・南加 | 人宫曲村)

笔记

题外话,因为艿艿自己不准备面试,所以一般是不会去看算法。但是考虑到,这篇文章,蛮多人催的,所以自己又看了蛮多的资料的。就冲这份良心,我都给自己打 120 分。

另外, 市面上也有一些讲面试算法的书, 这里也补充整理下, 直接放下面:

• 左神 《程序员代码面试指南: IT 名企算法与数据结构题目最优解 (第二版)》

豆瓣评分8.9分,以面试视角的算法书。

• 何海涛 《剑指 Offer: 名企面试官精讲典型编程题》

豆瓣评分9.1分,也讲了面试中的算法,同时也介绍了其它的。

• 《编程之美:微软技术面试心得》

豆瓣评分 8.3 分,3000 多人评价,还是一本面试相关的算法书籍。主要是,大多数胖友学习算法是为了解决面试,所以就多推荐一点啦。

考虑到大多数胖友,都是在职为主的,可以直接考虑 《算法面试通关 40 讲》。主要原因,还是因为我目前暂时只看完了这套教程。后续,我也抽时间看看,左神和小象学院的视频,良心如我。

2024/8/19 16:07

哪些题目?

正如我们在《花花酱 LeetCode进入千题时代后该如何刷题?》看到的视频,我们需要每个类型的 10-20 题,所以我们需要知道,算法面试,主要有哪些**题型**,每个题型刷哪些**题目**。

无

题型来说,我们可以按照数据结构与算法分别分类:

整理题型和题库时,按照自己的想法,并且参考下面的资料:

- LeetCode, 提供了每道题所属的题型, 很赞!
- 数据结构与算法之美
- 算法面试通关 40 讲
- 花花酱 LeetCode 题目分类
- CS-Notes
- LeetCode 详解
- AlgoCasts
- 数据结构
 - 数组

矩阵,本质是二维数组。有些文章会喜欢归类成"数组与矩阵",是一个意思。

- 链表
- 栈和队列
- 字符串
- 哈希表 (散列表)
- 树
- 堆
- 图
- 算法
 - 双指针
 - 排序
 - 二分查找
 - 深度优先搜索
 - 广度优先搜索
 - 拓扑排序
 - 并查集
 - 分治算法
 - 回溯算法
 - 贪心算法
 - 动态规划

• 位运算

• 数学

下面,按照这个分类,逐个来看看,需要做哪些题目。

友情提示:题目的顺序,主要按照王争老师的《数据结构与算法之美》为主。主要考虑点,是艿艿是按照这个顺序复习的,哈哈哈哈。

注意:每个下面的每个解答后面,每个 Solution 类,都对应一个解决方式。另外,一些题目,可能存在多解。建议的话,都去理解掉,因为面试官可能刨根问底。

™ 嘿嘿,发现自己撸了快 300 题 leetcode 左右,所以体量还是比较大的。艿艿尽量参考 LeetCode 提供的「♣热题 HOT 100」、「精选 TOP 面试题」,进行下标记。

刷题很累,多多坚持!

数组

【双指针】,一般用于数组的解题中。所以它的题目,我们也会放在【数组】这个题型中,也就是当前小节。通过双指针,可以将一些时间复杂度为 $O(N^2)$ 的解法,进行优化成 O(N)。

因为把【数组】和【双指针】放在了一起,所以题目可能蛮多的。保持淡定,相比动态规划等题目,这两类算比较简单的。

001. 两数之和

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/two-sum/

难度: 简单 解答: no0001

ぐ 相似题目: 167. 两数之和 Ⅱ - 输入有序数组

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/two-sum-ii-input-array-is-sorted/

难度: 简单 解答: no0167

相似题目: 015. 三数之和

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/3sum/

难度: 中等 解答: no0015

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/3sum-closest/

难度:中等 解答: no0016

👉 相似题目: 018. 四数之和

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/4sum/

难度: 中等 解答: no0018

← 相似题目: 454. 四数相加 II

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/4sum/

难度:中等 解答: no0454

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/sum-of-square-numbers/

难度: 简单 解答: no0633

011. 盛最多水的容器

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/container-with-most-water/

难度: 中等 解答: no0011

◆ 相似题目: 042. 接雨水

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/trapping-rain-water/

• 难度: 困难 • 解答: no0042

283. 移动零

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/move-zeroes/description/

难度: 简单 解答: no0283

👉 相似题目: 027. 移除元素

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/remove-element/

难度: 简单 解答: no0027

相似题目: 026. 删除排序数组中的重复项

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/remove-duplicates-from-sorted-array/

难度: 简单 解答: no0026

◆ 相似题目: 080. 删除排序数组中的重复项 II

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/remove-duplicates-from-sorted-array-ii/

难度:中等 解答:no0080

485. 最大连续 1 的个数

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/max-consecutive-ones/

难度: 简单 解答: no0485

645. 错误的集合

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/set-mismatch/

难度: 简单 解答: no0645

村似题目: 448. 找到所有数组中消失的数字

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/find-all-numbers-disappeared-in-an-array/

难度: 简单 解答: no0448

相似题目: 442. 找到所有数组中消失的数字

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/find-all-duplicates-in-an-array/

难度: 中等 解答: no0442

667. 优美的排列 II

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/beautiful-arrangement-ii/

难度:中等 解答: no0667

• 备注: 找规律, 更像一个【数学题】。

697. 数组的度

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/degree-of-an-array/

难度: 简单 解答: no0697

565. 嵌套数组

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/array-nesting/

难度: 中等 解答: no0565

769. 最多能完成排序的块

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/max-chunks-to-make-sorted/

难度: 中等 解答: no0769

• 备注: 找规律, 更像一个【数学题】。

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/max-chunks-to-make-sorted-ii/

难度: 困难 解答: no0768

977. 有序数组的平方

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/squares-of-a-sorted-array/

难度: 简单 解答: no0997

118. 杨辉三角

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/pascals-triangle/

• 难度: 简单 • 解答: no0118

← 相似题目: 119. 杨辉三角 II

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/pascals-triangle-ii/

难度: 简单 解答: no0119

189. 旋转数组

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/rotate-array/

• 难度: 简单 • 解答: no0189

238. 除自身以外数组的乘积

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/product-of-array-except-self/

难度: 中等 解答: no0238

矩阵

766. 托普利茨矩阵

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/toeplitz-matrix/

难度: 简单 解答: no0766

566. 重塑矩阵

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/reshape-the-matrix/

难度: 简单 解答: no0566

074. 搜索二维矩阵

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/search-a-2d-matrix/

难度: 中等 解答: no0074

240. 搜索二维矩阵 Ⅱ

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/search-a-2d-matrix-ii/

无

难度: 中等 解答: no0240

054. 螺旋矩阵

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/spiral-matrix/

难度: 中等 解答: no0054

073. 矩阵置零

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/set-matrix-zeroes/

难度: 中等 解答: no0073

字符串

028. 实现 strStr()

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/implement-strstr/

难度: 简单 解答: no0028

242. 有效的字母异位词

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/valid-anagram/

难度: 简单 解答: no0242

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/group-anagrams/

难度: 中等 解答: no0049

205. 字符串同构

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/isomorphic-strings/

难度: 简单 解答: no0205

125. 验证回文串

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/valid-palindrome/

难度: 简单 解答: no0125

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/valid-palindrome-ii/

难度:简单 解答: no0680

👉 相似题目: 409. 最长回文串

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/longest-palindrome/

难度: 简单 解答: no0409

ぐ 相似题目: 009. 判断一个整数是否是回文数

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/palindrome-number/

难度: 简单 解答: no0009

344. 反转字符串

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/reverse-string/

• 难度: 简单 • 解答: no0344

艿艿:这道题目,刚一看,一脸懵逼。可以简单理解成,需要将元音字母之间,做兑换。例如说,第一个元音字符和倒数一个元音字符对换,第二个原因字符和倒数第二个元音字符对换。而元音字母是 aeiouAEIOU 。

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/reverse-vowels-of-a-string/

难度: 简单 解答: no0345

524. 通过删除字母匹配到字典里最长单词

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/longest-word-in-dictionary-through-deleting/

难度: 中等 解答: no0524

003. 无重复字符的最长子串

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/longest-substring-without-repeating-characters/

• 难度: 中等

• 解答: no0003

基于滑动窗口实现

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/longest-substring-with-at-most-two-distinct-characters/

• 难度: 困难

• 解答: no0159

◆ 相似题目: 340. 至多包含两个不同字符的最长子串

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/longest-substring-with-at-most-k-distinct-characters/

• 难度: 困难 • 解答: no0340

696. 计数二进制子串

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/count-binary-substrings/

• 难度: 简单 • 解答: no0696

151. 翻转字符串里的单词

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/reverse-words-in-a-string/

难度: 中等 解答: no0151

ぐ 相似题目: 557. 反转字符串中的单词 Ⅲ

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/reverse-words-in-a-string-iii/

难度: 简单 解答: no0557

008. 字符串转换整数 (atoi)

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/string-to-integer-atoi/

难度: 中等 解答: no0008

链表

每次写链表,都蛮头疼的。如果在搭配上递归的方式,简直就是一脸懵逼。 往往链表的答案不复杂,就是懵逼啊懵逼。

707. 设计链表

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/design-linked-list/

• 难度: 简单

• 解答: no0707

我猜测,一次通过的胖友,基本没有,嘿嘿,虽然是个简单题。

002. 两数相加

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/add-two-numbers/

难度: 简单 解答: no0002

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/add-two-numbers-ii/

难度: 中等 解答: no0445

024. 两两交换链表中的节点

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/swap-nodes-in-pairs/

• 难度: 中等

• 解答: no0024

注意点,交换时,不仅仅要考虑交换的两个节点,还要考虑,之前的节点,指向新的节点。

☞ 相似题目: 234. 回文链表

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/palindrome-linked-list/

难度: 简单 解答: no0234

← 相似题目: 206. 反转链表

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/reverse-linked-list/

• 难度: 简单 • 解答: no0206

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/reverse-linked-list-ii/

难度: 中等 解答: no0092

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/reverse-nodes-in-k-group/

难度: 困难 解答: no0025

← 相似题目 061. 旋转链表

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/rotate-list/

难度: 中等 解答: no0061

083. 删除排序链表中的重复元素

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/remove-duplicates-from-sorted-list/

难度: 简单 解答: no0083

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/remove-duplicates-from-sorted-list-ii/

难度:中等 解答: no0082

160. 相交链表

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/intersection-of-two-linked-lists/

难度: 简单 解答: no0160

☞ 相似题目: 141. 环形链表

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/linked-list-cycle/

难度: 简单 解答: no0141

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/max-chunks-to-make-sorted-ii/

难度:中等 解答: no0142

148. 排序链表

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/sort-list/

难度: 中等 解答: no0148

相似题目: 147. 对链表进行插入排序

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/insertion-sort-list/

难度: 中等 解答: no0147

021. 合并两个有序链表

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/merge-k-sorted-lists/

难度: 简单 解答: no0021

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/merge-k-sorted-lists/

难度: 困难 解答: no0023

725. 分隔链表

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/split-linked-list-in-parts/

难度: 中等 解答: no0725

相似题目: 328. 奇偶链表

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/merge-k-sorted-lists/

• 难度: 困难 • 解答: no0023

725. 分隔链表

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/split-linked-list-in-parts/

难度: 中等 解答: no0725

086. 分隔链表

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/partition-list/

难度: 中等 解答: no0086

二分查找

艿艿: 其实我们已经在前面做了一堆二分查找的题目, 嘿嘿。

当然,本小节,我们会看到很多略微变种的二分查找。

287. 寻找重复数

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/find-the-duplicate-number/

难度: 中等 解答: no0287

• 备注: 有三种解答,不同时间复杂度,胖友要注意看。

• 最佳解是,经典的**弗洛伊德的乌龟和兔子(循环检测)。** 可能看弗洛伊德的乌龟和兔子,整个推导的过程比较懵逼,耐心。

035. 搜索插入位置

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/search-insert-position/

难度: 简单 解答: no0035

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/search-insert-position/

难度: 简单 解答: no0744

◆ 相似题目: 034. 在排序数组中查找元素的第一个和最后一个位置

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/find-first-and-last-position-of-element-in-sorted-array/

难度: 中等 解答: no0034

☞ 相似题目: 704. 二分查找

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/binary-search/solution/er-fen-cha-zhao-xiang-jie-by-labuladong/

难度: 简单 解答: no0704

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/time-based-key-value-store/

难度: 中等 解答: no0981

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/first-bad-version/

难度: 简单 解答: no0278

153. 寻找旋转排序数组中的最小值

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/find-minimum-in-rotated-sorted-array/

难度: 中等 解答: no0153

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/search-in-rotated-sorted-array/

难度: 困难 解答: no0154

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/search-in-rotated-sorted-array/

难度:中等 解答: no0033

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/search-in-rotated-sorted-array-ii/

• 难度: 中等

假设 154 是困难,那么这题,应该也是困难...

• 解答: no0081

852. 山脉数组的峰顶索引

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/peak-index-in-a-mountain-array/

难度: 简单 解答: no0852

← 相似题目: 162. 寻找峰值

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/find-peak-element/

难度:中等 解答: no0162

069. x 的平方根

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/sqrtx/

难度: 简单 解答: no0069

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/powx-n/

难度: 简单 解答: no0367

◆ 相似题目: 540. 有序数组中的单一元素

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/single-element-in-a-sorted-array/

难度:中等 解答: no0540

栈和队列

这个小节里,我们把「滑动窗口」,也归类在这里。未来,可能会拆分出去。

232. 用队列实现栈

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/implement-queue-using-stacks/

• 难度: 简单 • 解答: no0232

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/implement-stack-using-queues/

难度: 简单 解答: no0225

155. 最小栈

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/min-stack/

难度: 简单 解答: no0155

一相似题目: 716. 最大栈

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/max-stack/

难度: 简单 解答: no0716

020. 有效的括号

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/valid-parentheses/

难度: 简单 解答: no0020

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/check-if-word-is-valid-after-substitutions/

难度: 中等 解答: no1003

496. 下一个更大元素 I

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/next-greater-element-i/

• 难度: 简单 • 解答: no0496

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/next-greater-element-ii/

难度: 中等 解答: no0503

← 相似题目: 739. 每日温度

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/daily-temperatures/

难度: 中等 解答: no0739

👉 相似题目: 239. 滑动窗口最大值

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/sliding-window-maximum/

• 难度: 困难 • 解答: no0239

👉 相似题目: 076. 最小覆盖子串

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/minimum-window-substring/

难度: 困难 解答: no0076

相似题目: 438. 找到字符串中所有字母异位词

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/find-all-anagrams-in-a-string/

难度: 简单 解答: no0438

递归

856. 括号的分数

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/score-of-parentheses/

无

难度: 中等 解答: no0856

394. 字符串解码

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/decode-string/

难度: 中等 解答: no0394

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/number-of-atoms/

• 难度: 困难
• 解答: no0726

排序

215. 数组中的第 K 个最大元素

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/kth-largest-element-in-an-array/

难度:中等解答:no0215堆排序

• 快速排序

347. 前 K 个高频元素

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/top-k-frequent-elements/

难度: 中等 解答: no0347

• 计数排序 + 快速排序

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/sort-characters-by-frequency/

难度: 中等 解答: no0415

075. 颜色分类

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/sort-colors/

难度: 中等 解答: no0075

哈希表

217. 存在重复元素

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/contains-duplicate/

难度: 简单 解答: no0217

◆ 相似题目: 219. 存在重复元素 Ⅱ

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/contains-duplicate-ii/

难度: 简单 解答: no0219

◆ 相似题目: 220. 存在重复元素 Ⅲ

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/contains-duplicate-iii/

难度:中等 解答: no0220 平衡二叉树

• 桶排序, 😈 可以通过这个题目练习下。

594. 最长和谐子序列

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/longest-harmonious-subsequence/

难度: 简单 解答: no0594

128. 最长连续序列

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/longest-consecutive-sequence/

难度: 困难 解答: no0128

387. 字符串中的第一个唯一字符

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/first-unique-character-in-a-string/

难度: 简单 解答: no0387

树

本小节,题目蛮多的,淡定。

另外,会包括一些二叉搜索树的题目,主要考虑相似题。

104. 二叉树的最大深度

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/maximum-depth-of-binary-tree/

难度: 简单 解答: no0104

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/minimum-depth-of-binary-tree/

难度: 简单 解答: no0111

相似题目: 110. 平衡二叉树

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/balanced-binary-tree/

难度: 简单 解答: no0110

• 题目: https://leetcode.com/problems/diameter-of-binary-tree/

难度: 简单 解答: no0543

112. 路径总和

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/path-sum/

难度: 简单 解答: no0112

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/path-sum-ii/

难度: 中等 解答: no0113

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/path-sum-iii/

难度: 简单 解答: no0437

◆ 相似题目: 666. 路径总和 IIII

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/path-sum-iiii/

难度: 简单 解答: no0666

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/longest-univalue-path/

难度: 简单 解答: no0687

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/binary-tree-paths/

难度: 简单 解答: no0257

◆ 相似题目: 129. 求根到叶子节点数字之和

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/binary-tree-maximum-path-sum/

难度: 中等 解答: no0129

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/sum-root-to-leaf-numbers/

• 难度: 困难 • 解答: no0124

相似题目:508. 出现次数最多的子树元素和

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/most-frequent-subtree-sum/>

难度: 中等 解答: no0508

226. 翻转二叉树

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/invert-binary-tree/

难度: 简单 解答: no0226

617. 合并二叉树

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/merge-two-binary-trees/

难度: 简单 解答: no0617

572. 另一个树的子树

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/subtree-of-another-tree/

难度: 简单 解答: no0572

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/same-tree/

• 难度: 简单 • 解答: no0100

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/univalued-binary-tree/

难度: 简单 解答: no0965

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/leaf-similar-trees/

难度: 简单 解答: no0872

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/symmetric-tree/

难度: 简单 解答: no0101

337. 打家劫舍 Ⅲ

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/house-robber-iii/

- 难度:中等解答: no0337暴力 DFS 递归
 - 经典的树状动态规划

671. 二叉树中第二小的节点

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/second-minimum-node-in-a-binary-tree/

难度: 简单 解答: no0671

ぐ 相似题目: 230. 二叉搜索树中第K小的元素

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/kth-smallest-element-in-a-bst/

难度: 中等 解答: no0230

637. 二叉树的层平均值

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/average-of-levels-in-binary-tree/

难度: 简单 解答: no0637

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/binary-tree-level-order-traversal/

难度: 中等 解答: no0102

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/binary-tree-level-order-traversal-ii/

难度: 简单 解答: no0107

517. 找树左下角的值

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/find-bottom-left-tree-value/

难度: 简单 解答: no0517

144. 二叉树的前序遍历

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/find-bottom-left-tree-value/

难度: 中等 解答: no0144

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/binary-tree-inorder-traversal/

难度: 中等 解答: no0094

👉 相似题目: 145. 二叉树的后序遍历

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/binary-tree-postorder-traversal/

• 难度: 困难 • 解答: no0145

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/n-ary-tree-preorder-traversal/

难度: 简单 解答: no0589

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/n-ary-tree-level-order-traversal/

难度: 简单 解答: no0429

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/n-ary-tree-postorder-traversal/

难度: 简单 解答: no0590

相似题目:987. 二叉树的垂序遍历

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/vertical-order-traversal-of-a-binary-tree/

难度:中等 解答: no0987

297. 二叉树的序列化与反序列化

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/serialize-and-deserialize-binary-tree/

难度: 困难 解答: no0297

◆ 相似题目: 449. 序列化和反序列化二叉搜索树

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/serialize-and-deserialize-bst/

难度: 中等 解答: no0449

236. 二叉树的最近公共祖先

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/lowest-common-ancestor-of-a-binary-tree/

难度: 中等 解答: no0236

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/lowest-common-ancestor-of-a-binary-search-tree/

难度: 简单 解答: no0235

814. 二叉树剪枝

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/binary-tree-pruning/

难度: 简单 解答: no0814

二叉搜索树

501. 二叉搜索树中的众数

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/find-mode-in-binary-search-tree/

难度: 简单 解答: no0501

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/validate-binary-search-tree/

难度: 中等 解答: no0098

相似题目:530.二叉搜索树的最小绝对差

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/minimum-absolute-difference-in-bst/

难度: 简单 解答: no0530

◆ 相似题目: 538. 把二叉搜索树转换为累加树

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/convert-bst-to-greater-tree/

难度: 简单 解答: no0538

◆ 相似题目: 653. 两数之和 IV - 输入 BST

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/two-sum-iv-input-is-a-bst/

难度: 简单 解答: no0653

108. 将有序数组转换为二叉搜索树

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/convert-sorted-array-to-binary-search-tree/

难度: 简单 解答: no0108

相似题目: 109. 有序链表转换二叉搜索树

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/convert-sorted-list-to-binary-search-tree/

难度:中等 解答: no0109

700. 二叉搜索树中的搜索

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/search-in-a-binary-search-tree/

• 难度: 简单 • 解答: no0700

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/insert-into-a-binary-search-tree/

难度: 中等 解答: no0701

◆ 相似题目: 450. 删除二叉搜索树中的节点

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/delete-node-in-a-bst/

难度: 中等 解答: no0450

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/split-bst/

难度: 中等 解答: no0776

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/trim-a-binary-search-tree/

• 难度: 简单 • 解答: no0669

099. 恢复二叉搜索树

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/recover-binary-search-tree/

难度: 困难 解答: no0099

字典树

208. 实现 Trie (前缀树)

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/implement-trie-prefix-tree/

难度:中等 解答: no0208

相似题目: 键值映射

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/map-sum-pairs/

难度: 中等 解答: no0677

BFS && DFS

考虑到很多题目,既可以用广度优先搜索,也可以使用深度优先搜索。所以,放 在一个小节。

785. 判断二分图

2024/8/19 16:07

无

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/is-graph-bipartite/

难度: 中等 解答: no0785

133. 克隆图

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/clone-graph/

难度: 中等 解答: no0133

ぐ 相似题目: 138. 复制带随机指针的链表

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/copy-list-with-random-pointer/

难度: 中等 解答: no0138

733. 图像渲染

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/flood-fill/

难度: 简单 解答: no0733

← 相似题目: 827. 最大人工岛

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/making-a-large-island/

难度: 困难 解答: no0827

279. 完全平方数

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/perfect-squares/

难度: 中等 解答: no0279

127. 单词接龙

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/word-ladder/

难度:中等 解答: no0127

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/word-ladder-ii/

• 难度: 困难 • 解答: no0126

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/minimum-genetic-mutation/

难度: 中等 解答: no0433

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/open-the-lock/

难度: 中等 解答: no0752

695. 岛屿的最大面积

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/max-area-of-island/

难度: 中等 解答: no0695

相似题目: 200. 岛屿数量

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/number-of-islands/

难度: 中等 解答: no0200

相似题目: 130. 被围绕的区域

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/surrounded-regions/

难度:中等 解答: no0130

547. 朋友圈

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/friend-circles/

难度: 中等 解答: no0547

417. 太平洋大西洋水流问题

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/pacific-atlantic-water-flow/

难度: 中等 解答: no0417

841. 钥匙和房间

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/keys-and-rooms/

难度: 中等 解答: no0841

542.01 矩阵

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/01-matrix/

难度: 中等 解答: no0542

← 相似题目: 934. 最短的桥

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/shortest-bridge/

难度: 中等 解答: no0934

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/cut-off-trees-for-golf-event/

• 难度: 中等

2024/8/19 16:07

• 解答: no0675

并查集

实际上,并查集的题目,是可以使用 BFS 和 DFS 进行实现的,所以本小节题目不会放很多。很多题目,我们在「BFS && DFS」 小节,顺手去写了下。

无

684. 冗余连接

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/redundant-connection/

难度: 中等 解答: no0684

拓扑排序

207. 课程表

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/course-schedule/

难度: 中等 解答: no0207

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/course-schedule-ii/

难度: 中等 解答: no0210

802. 找到最终的安全状态

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/find-eventual-safe-states/

难度: 中等 解答: no0802

回溯算法

我们会发现,很多回溯算法,是使用 DFS 进行实现。回溯算法是一种思想,常常使用 DFS 算法的方式,进行实现。

017. 电话号码的字母组合

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/letter-combinations-of-a-phone-number/

难度: 中等 解答: no0017

← 相似题目: 022. 括号生成

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/generate-parentheses/

难度: 中等 解答: no0022

👉 相似题目: 301. 删除无效的括号

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/remove-invalid-parentheses/

难度: 困难 解答: no0301

093. 复原IP地址

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/restore-ip-addresses/

难度: 中等 解答: no0093

079. 单词搜索

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/word-search/

难度: 中等 解答: no0079

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/word-search-ii/

难度: 困难 解答: no0212

046. 全排列

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/permutations/

难度:中等 解答: no0046

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/permutations-ii/

难度: 中等 解答: no0047

一相似题目: 996. 正方形数组的数目

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/number-of-squareful-arrays/

• 难度: 困难 • 解答: no0996

👉 相似题目: 077. 组合

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/combinations/

难度:中等 解答: no0077

相似题目:784.字母大小写全排列

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/letter-case-permutation/

难度: 简单 解答: no0784

👉 相似题目: 039. 组合总和

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/combination-sum/

难度: 中等 解答: no0039

◆ 相似题目: 040. 组合总和 II

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/combination-sum-ii/

难度: 中等 解答: no0040

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/combination-sum-iii/

难度: 中等 解答: no0216

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/expression-add-operators/

难度: 困难 解答: no0282

078. 子集

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/subsets/

难度: 中等 解答: no0078

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/subsets-ii/

难度:中等 解答: no0090

131. 分割回文串

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/palindrome-partitioning/

难度:中等 解答: no0131

842. 将数组拆分成斐波那契序列

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/split-array-into-fibonacci-sequence/

难度: 中等 解答: no0842

037. 解数独

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/sudoku-solver/

• 难度: 困难

• 解答: no0037

← 相似题目: 051. N皇后

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/n-queens/

难度: 中等 解答: no0051

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/n-queens-ii/

难度: 中等 解答: no0052

分治算法

241. 为运算表达式设计优先级

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/different-ways-to-add-parentheses/

难度: 中等 解答: no0241

096. 不同的二叉搜索树

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/unique-binary-search-trees/

难度:中等 解答: no0096

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/unique-binary-search-trees-ii/

难度: 中等 解答: no0095

关于下面的众数的题目,只有 169 是通过分治算法解决,并且还不是最优解。最优是 "Boyer-Moore 投票算法"。

169. 求众数

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/majority-element/

难度: 简单 解答: no0169

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/majority-element-ii/

难度: 中等 解答: no0229

贪心算法

455. 分发饼干

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/assign-cookies/

难度: 简单 解答: no0455

435. 无重叠区间

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/non-overlapping-intervals/

难度: 中等 解答: no0435

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/minimum-number-of-arrows-to-burst-balloons/

难度: 中等 解答: no0452

406. 根据身高重建队列

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/queue-reconstruction-by-height/

难度: 中等 解答: no0406

121. 买卖股票的最佳时机

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/best-time-to-buy-and-sell-stock/

难度: 简单 解答: no0121

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/best-time-to-buy-and-sell-stock-ii/

难度: 简单 解答: no0122

392. 判断子序列

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/is-subsequence/

难度: 简单 解答: no0392

055. 跳跃游戏

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/is-subsequence/

难度: 简单 解答: no0053

763. 划分字母区间

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/partition-labels/

难度: 中等 解答: no0763

055. 跳跃游戏

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/jump-game/

难度: 中等 解答: no0055

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/jump-game-ii/

难度: 困难 解答: no0045

动态规划 DOING

TODO 需要整理下

动态规划题型

- 0-1 背包
- 斐波那契数列

509. 斐波那契数

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/fibonacci-number/

难度: 简单 解答: no0509

◆ 相似题目: 070. 爬楼梯

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/climbing-stairs/

难度: 简单 解答: no0070

◆ 相似题目: 746. 使用最小花费爬楼梯

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/min-cost-climbing-stairs/

难度: 简单 解答: no0746

198. 打家劫舍

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/house-robber/

难度: 简单 解答: no0198

← 相似题目: 213. 打家劫舍 II

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/house-robber-II/

难度: 中等 解答: no0213

064. 最小路径和

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/minimum-path-sum/

难度: 中等 解答: no0064

◆ 相似题目: 062. 不同路径

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/unique-paths/

难度:中等 解答: no0062

← 相似题目: 063. 不同路径 II

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/unique-paths-ii/

难度: 中等 解答: no0063

303. 区域和检索 - 数组不可变

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/range-sum-query-immutable/

• 难度: 简单 • 解答: no0303

413. 等差数列划分

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/arithmetic-slices/

难度: 中等 解答: no0413

343. 整数拆分

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/integer-break/

难度: 中等 解答: no0343

091. 解码方法

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/decode-ways/

难度: 中等 解答: no0091

416. 分割等和子集

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/partition-equal-subset-sum/

难度: 中等 解答: no0416

494. 目标和

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/target-sum/

难度: 中等 解答: no0494

474. 一和零

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/ones-and-zeroes/

难度: 中等 解答: no0474

322. 零钱兑换

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/coin-change/

难度: 中等 解答: no0322

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/coin-change-2/

难度: 中等 解答: no0518

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/combination-sum-iv/

难度: 中等 解答: no0377

139. 单词拆分

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/word-break/

难度: 中等 解答: no0139

309. 最佳买卖股票时机含冷冻期

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/best-time-to-buy-and-sell-stock-with-cooldown/

难度: 中等 解答: no0309

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/best-time-to-buy-and-sell-stock-with-transaction-fee/

难度: 中等 解答: no0714

← 相似题目: 123. 买卖股票的最佳时机 Ⅲ

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/best-time-to-buy-and-sell-stock-iii/

• 难度: 困难 • 解答: no0123

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/best-time-to-buy-and-sell-stock-iv/

• 难度: 困难
• 解答: no0188

221. 最大正方形

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/maximal-square/

难度: 中等 解答: no0221

☞ 相似题目: 085. 最大矩形

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/maximal-rectangle/

难度: 困难 解答: no0085

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/largest-rectangle-in-histogram/

无

难度: 困难 解答: no0084

152. 乘积最大子序列

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/maximum-product-subarray/

难度: 中等 解答: no0152

位运算

位操作很骚,有些想不到,真的就是想不到。

461. 汉明距离

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/hamming-distance/

难度: 简单 解答: no0461

136. 只出现一次的数字

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/single-number/

难度: 简单 解答: no0136

相似题目: 268. 缺失数字

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/missing-number/

难度: 简单 解答: no0268

☞ 相似题目: 260. 只出现一次的数字 III

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/single-number-iii/

难度: 中等 解答: no0260

190. 颠倒二进制位

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/reverse-bits/

难度: 简单 解答: no0190

231.2 的幂

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/power-of-two/

难度: 简单 解答: no0231

一相似题目: 342.4 的幂

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/power-of-four/

难度: 简单 解答: no0342

693. 交替位二进制数

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/binary-number-with-alternating-bits/

难度: 简单 解答: no0693

476. 数字的补数

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/number-complement/

难度: 简单 解答: no0476

371. 两整数之和

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/sum-of-two-integers/

难度: 简单 解答: no0371

318. 最大单词长度乘积

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/maximum-product-of-word-lengths/

• 难度:

• 解答: no0318

191. 位1的个数

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/number-of-1-bits/

• 难度: 简单 • 解答: no0191

• 题目: https://leetcode-cn.com/problems/counting-bits/

难度: 中等 解答: no0338

数学 TODO

TODO

###

• 题目: <>

• 难度:

• 解答: no0

2024/8/19 16:07

无

👉 相似题目:

© 2014 - 2024 芋道源码 | 总访客数 3365721 次 && 总访问量 6562590 次