
Table of Contents

Introduction	1.1
--------------	-----

English version repo and Gitbook is on [english branch](#). Just enjoy :)

前言

本仓库总共 60 多篇原创文章，基本上都是基于 LeetCode 的题目，涵盖了所有题型和技巧，而且一定要做到举一反三，通俗易懂，绝不是简单的代码堆砌，后面有目录。

我先吐槽几句。刷题刷题，刷的是题，培养的是思维，本仓库的目的就是传递这种算法思维。我要是只写一个包含 LeetCode 题目代码的仓库，有个锤子用？没有思路解释，没有思维框架，顶多写个时间复杂度，那玩意一眼就能看出来。

只想要答案的话很容易，题目评论区五花八门的答案，动不动就秀 python 一行代码解决，有那么多人点赞。问题是，你去做算法题，是去学习编程语言的奇技淫巧的，还是学习算法思维的呢？你的快乐，到底源自复制别人的一行代码通过测试，已完成题目 +1，还是源自自己通过逻辑推理和算法框架不看答案写出解法？

网上总有大佬喷我，说我写这玩意太基础了，根本没必要啰嗦。我只能说大家刷算法就是找工作吃饭的，不是打竞赛的，我也是一路摸爬滚打过来的，我们要的是清楚明白有所得，不是故弄玄虚无所指。不想办法做到通俗易懂，难道要上来先把《算法导论》吹上天，然后把人家都心怀敬仰地劝退？别的不说，公众号几万读者，PDF 版本上万次下载，联系我的出版社都好几家，说明质量还过得去吧？

做啥事情做了，都能发现套路的，我把各种算法套路框架总结出来，相信可以帮助其他人少走弯路。我这个纯靠自学的小童鞋，花了一年时间刷题和总结，自己写了一份算法小抄，后面有目录，这里就不废话了。

使用方法

1、先给本仓库点个 star，满足一下我的虚荣心，文章质量绝对值你一个 star。我还在继续创作，给我一点继续写文的动力，感谢。

2、可以在我的 Gitbook 或者 GitHub pages 或者 [我的知乎](#) 上查看所有文章，公众号更新后会尽快更新网页，建议收藏方便电脑端查看文章（之所以同时搞 Gitbook 和 GitHub pages，是因为有的地区的读者反映 Gitbook 经常加载不出来，你可以自行选择）：

Gitbook 地址（推荐）：<https://labuladong.gitbook.io/algo/>

GitHub page 地址：<https://labuladong.github.io/ebook/>

3、可以关注我的公众号 **labuladong** 及时获取更新。我不喜欢转载乱七八糟的低质文章，坚持高质量原创，说是最良心最硬核的技术公众号都不为过。

本仓库的文章就是从公众号里整理出来的一部分内容，我主要发文平台是微信公众号，公众号后台回复关键词【电子书】可以获得这份小抄的电子书版本，方便你做笔记；回复【加群】可以加入我们的刷题群，和大家一起讨论算法问题，分享内推机会：



其他的先不多说了，直接上干货吧，我们一起日穿 LeetCode，感受一下支配算法的乐趣。

PS：如果想下载此仓库到本地学习，不要用 git 命令下载，点击 GitHub 网页上的下载按钮直接下载 zip 文件，这样就不会下载 git 历史，大大加快下载速度。

目录

- 第零章、必读系列
 - 学习算法和刷题的框架思维
 - 学习数据结构和算法读什么书
 - 动态规划解题框架
 - 动态规划答疑篇
 - 回溯算法解题框架
 - 二分查找解题框架
 - 滑动窗口解题框架
 - 双指针技巧解题框架
 - Linux的进程、线程、文件描述符是什么
 - Git/SQL/正则表达式的在线练习平台
- 第一章、动态规划系列
 - 动态规划详解
 - 动态规划答疑篇
 - 动态规划设计：最长递增子序列
 - 编辑距离
 - 经典动态规划问题：高楼扔鸡蛋
 - 经典动态规划问题：高楼扔鸡蛋（进阶）
 - 动态规划之子序列问题解题模板
 - 动态规划之博弈问题
 - 贪心算法之区间调度问题
 - 动态规划之KMP字符匹配算法
 - 团灭 LeetCode 股票买卖问题
 - 团灭 LeetCode 打家劫舍问题
 - 动态规划之四键键盘
 - 动态规划之正则表达
 - 最长公共子序列
- 第二章、数据结构系列
 - 学习算法和刷题的思路指南
 - 学习数据结构和算法读什么书
 - 二叉堆详解实现优先级队列
 - LRU算法详解
 - 二叉搜索树操作集锦
 - 特殊数据结构：单调栈
 - 特殊数据结构：单调队列
 - 设计Twitter
 - 递归反转链表的一部分
 - 队列实现栈|栈实现队列
- 第三章、算法思维系列
 - 算法学习之路
 - 回溯算法详解
 - 回溯算法团灭排列、组合、子集问题
 - 二分查找详解
 - 双指针技巧总结
 - 滑动窗口技巧

- twoSum问题的核心思想
- 常用的位操作
- 拆解复杂问题：实现计算器
- 烧饼排序
- 前缀和技巧
- 字符串乘法
- FloodFill算法详解及应用
- 区间调度之区间合并问题
- 区间调度之区间交集问题
- 信封嵌套问题
- 几个反直觉的概率问题
- 洗牌算法
- 递归详解
- 第四章、高频面试系列
 - 如何实现LRU算法
 - 如何高效寻找素数
 - 如何计算编辑距离
 - 如何运用二分查找算法
 - 如何高效解决接雨水问题
 - 如何去除有序数组的重复元素
 - 如何寻找最长回文子串
 - 如何k个一组反转链表
 - 如何判定括号合法性
 - 如何寻找消失的元素
 - 如何寻找缺失和重复的元素
 - 如何判断回文链表
 - 如何在无限序列中随机抽取元素
 - 如何调度考生的座位
 - Union-Find算法详解
 - Union-Find算法应用
 - 一行代码就能解决的算法题
 - 二分查找高效判定子序列
- 第五章、计算机技术
 - Linux的进程、线程、文件描述符是什么
 - 一文看懂 session 和 cookie
 - 关于 Linux shell 你必须知道的
 - 加密算法的前身今世
 - Git/SQL/正则表达式的在线练习平台

感谢如下大佬参与翻译

按照昵称字典序排名：

ABCpril, andavid, bryceustc, build2645, CarrieOn, cooker, Dong Wang, ExcaliburEX, floatLig, ForeverSolar, Fulin Li, Funnyyanne, GYHHHAHA, Hi_archer, Iruze, Jieyixia, Justin, Kevin, Lrc123, lriy, Lyjeeq, MasonShu, Master-cai, miaoxiaozui2017, natsunoyeru97, nettee, PaperJets, qy-yang, realism0331, SCUhzs, Seaworth, shazi4399, ShuoZheLi, sinjoywong, sunqiuming526, Tianhao Zhou, timmmGZ, tommytim0515, upbin, wadegr, walsvid, warmingkkk, Wonderxie, wsyzxxxx, xiaodp, youyun, yx-tan, Zero, Ziming

Donate

如果本仓库对你有帮助，可以请作者喝杯速溶咖啡

