

LeetCode刷题分类手册

序

北美找工，最重要的是什么？很多人脱口而出，是刷题。对，也不对。如果你没有掌握足够的算法知识就盲目刷题，又如果你连面试的机会都没有，又或者你只会埋头刷题，但是一遇到新题或者 follow up 就无能为力，那么刷题，也就仅仅只是一种“感动自己”但是却毫无用处的安慰剂而已。

毫无疑问，刷题肯定是找工的必经之路。但刷题跟刷题之间是不一样的。在漫长的找工旅途中，很多同学热衷于知道其他同学刷了多少题，想要知道拿到大厂 offer 的人刷了多少题，仿佛只要你跟他们刷了一样数量的题，就一定可以拿到同样级别的 offer。实际上，与其仅仅追求刷题数量的刷题，与其寻找毫无意义的“安全感”，不如耐下性子以三百题为周期多刷几遍。如果有更多的时间，再选择性地刷 301-1000+ 题号里高频的题目。刷题最重要的是要最优解和总结，是要按分类刷题。正因为此，我们把 leetcode 前三百题做了一个分类，也在着手做 301-600 以及 601 到 900 的高频题手册。虽然找工不止是刷题，但刷题本身，以及重复刷、精刷和总结已刷的题，是每个人找工路上的一个必经之路，于是才有了这个分类手册。

除了刷题，当然还有很多值得我们花时间的东西。我们总是希望能够在面试之前，拥有像科班出身的同学那样扎实的基础，因为每一根短板都足以让自己在面试的时候功亏一篑。提高实力当然是最简单且最永恒的解决办法，但是制约我们的更多的是时间。因此，按部就班的从 CS 基础开始添砖加瓦、细水长流，不见得会是找工时期最科学的策略。对于转专业或者半路转码的同学来说，我们要在签证结束前找到赖以栖息之地，要面对那么多坎坷和不确定性，如果我们奢望用一年的时间赶超科班数年的努力，除了毅力，你更需要的是方法和技巧和弯道超车。

几年前的今天，跟大家一样，我们也在和时间赛跑。数着手上剩下的为数不多的几个秋招春招，看着堆积成山的拒信、寥寥无几的面试和浩如烟海的题库，你们的困境我们也都曾经经历过。这些年来，很多人会问我们，题应该怎么刷，project 应该怎么做，简历应该怎么写，模拟面试应该怎么办？

刷题，自己想不出来，或者花了很长时间才想出来怎么办？最优解怎么找？刷了又忘怎么办？遇见新题还不会该怎么办？leetcode 的一千多题真的有必要每题都刷吗，有没有一些必刷不可高频题？做项目，你认为硬核的 project 就一定是 hr/recruiter 想看到的吗？什么样的简历才是 recruiter 公司真正需要看到的？模拟面试，大家热衷的 peer interview，真的足够管用吗？peer 终究只是 peer，不是 senior，他们是否真的能给你足够全面和客观的反馈呢？

太多想说的话，太多踩过的雷，太多需要避免的弯路，并非一句两句就能完全概括。于是，我们索性把这些东西都总结下来，汇集到了 [FLAGeek](#) 的一个个课程里面。从简历到算法到刷题再到模拟面试，不论你处在哪一个阶段，不论你意在实习、全职还是跳槽，我们都希望可以给还在挣扎的你，带去一些温暖和帮助。

在我们的团队里，除了不计其数的深谙找工之道的北美一线大厂资深工程师，我们还邀请了国内优秀的同辈，他们有的是头顶着 ACM 奖牌得主光环的清北/中科院硕博，有的是 msra、bat 的算法工程师，他们用坚实的算法基础，为每一位同学的刷题和算法、数据结构能力保驾护航。

我们相信，这是我们能够为还挣扎在找工路上没能上岸的同学，给出的最好的答案。希望你们在找工时咬牙 996，上岸后成为 FLAG 的 geek 弄潮儿。

联系我们：

网址：www.flageek996.com

小助手微信号：**flageek996**



扫一扫上面的二维码图案，加我微信

公众号名称：**FLAGEEK 频道**

公众号二维码：



核对清单

	题号与题目	备注说明
	LinkedList	
<input type="checkbox"/>	2. Add Two Numbers	
<input type="checkbox"/>	21. Merge Two Sorted Lists	
<input type="checkbox"/>	160. Intersection of Two Linked Lists	
<input type="checkbox"/>	24. Swap Nodes in Pairs	
<input type="checkbox"/>	206. Reverse Linked List	
<input type="checkbox"/>	92. Reverse Linked List	
<input type="checkbox"/>	141. Linked List Cycle	
<input type="checkbox"/>	142. Linked List Cycle	
<input type="checkbox"/>	61. Rotate List	
<input type="checkbox"/>	83. Remove Duplicates from Sorted List	
<input type="checkbox"/>	82. Remove Duplicates from Sorted List	
<input type="checkbox"/>	19. Remove Nth Node from End of List	
<input type="checkbox"/>	234. Palindrome Linked List	
<input type="checkbox"/>	138. Copy List with Random Pointer	
<input type="checkbox"/>	203. Remove Linked List Elements	
<input type="checkbox"/>	237. Delete Node in a Linked List	
<input type="checkbox"/>	86. Partition List	
<input type="checkbox"/>	143. Reorder List	
<input type="checkbox"/>	148. Sort List	
<input type="checkbox"/>	147. Insertion Sort List	
<input type="checkbox"/>	23. Merge K Sorted Lists	
<input type="checkbox"/>	25. Reverse Nodes in k-Group	
	Math	
<input type="checkbox"/>	7. Reverse Integer	
<input type="checkbox"/>	8. String to Integer(atoi)	
<input type="checkbox"/>	9. Palindrome Number	
<input type="checkbox"/>	12. Integer to Roman	
<input type="checkbox"/>	13. Roman to Integer	
<input type="checkbox"/>	50. Pow(x, n)	
<input type="checkbox"/>	69. Sqrt(x)	
<input type="checkbox"/>	231. Power of Two	
<input type="checkbox"/>	258. Add Digits	
<input type="checkbox"/>	43. Multiply Strings	
<input type="checkbox"/>	165. Compare Version Numbers	
<input type="checkbox"/>	168. Excel Sheet Column Title	
<input type="checkbox"/>	171. Excel Sheet Column Number	
<input type="checkbox"/>	172. Factorial Trailing Zeroes	
<input type="checkbox"/>	246. Strobogrammatic Number	
<input type="checkbox"/>	247. Strobogrammatic Number	
<input type="checkbox"/>	248. Strobogrammatic Number	
<input type="checkbox"/>	136. Single Number	
<input type="checkbox"/>	137. Single Number	
<input type="checkbox"/>	292. Nim Game	
<input type="checkbox"/>	202. Happy Number	
<input type="checkbox"/>	204. Count Primes	
<input type="checkbox"/>	166. Fraction to Recurring Decimal	
<input type="checkbox"/>	223. Rectangle Area	
<input type="checkbox"/>	29. Divide Two Integers	
<input type="checkbox"/>	149. Max Points on a Line	
<input type="checkbox"/>	233. Number of Digit One	
<input type="checkbox"/>	296. Best Meeting Point	
<input type="checkbox"/>	268. Missing Number	
<input type="checkbox"/>	263. Ugly Number	
<input type="checkbox"/>	264. Ugly Number	
	Array	
<input type="checkbox"/>	1. Two Sum	
<input type="checkbox"/>	167. Two Sum - Input Array is Sorted	
<input type="checkbox"/>	15. 3Sum	
<input type="checkbox"/>	16. 3Sum Closest	
<input type="checkbox"/>	18. 4Sum	
<input type="checkbox"/>	259. 3Sum Smaller	
<input type="checkbox"/>	209. Minimum Size Subarray Sum	
<input type="checkbox"/>	238. Product of Array Except Self	
<input type="checkbox"/>	295. Find Median from Data Stream	
<input type="checkbox"/>	66. Plus One	
<input type="checkbox"/>	118. Pascal's Triangle	
<input type="checkbox"/>	119. Pascal's Triangle	
<input type="checkbox"/>	33. Search in Rotated Sorted Array	Binary Search
<input type="checkbox"/>	81. Search in Rotated Sorted Array	Binary Search
<input type="checkbox"/>	153. Find Minimum in Rotated Sorted Array	Binary Search
<input type="checkbox"/>	154. Find Minimum in Rotated Sorted Array	Binary Search
<input type="checkbox"/>	278. First Bad Version	Binary Search
<input type="checkbox"/>	34. Find First and Last Position of Element in Sorted Array	Binary Search
<input type="checkbox"/>	35. Search Insert Position	Binary Search
<input type="checkbox"/>	162. Find Peak Element	
<input type="checkbox"/>	48. Rotate Image	Matrix
<input type="checkbox"/>	54. Spiral Matrix	Matrix
<input type="checkbox"/>	59. Spiral Matrix	Matrix
<input type="checkbox"/>	73. Set Matrix Zeros	Matrix
<input type="checkbox"/>	74. Search a 2D Matrix	Matrix
<input type="checkbox"/>	240. Search a 2D Matrix	Matrix
<input type="checkbox"/>	36. Valid Sudoku	Matrix
<input type="checkbox"/>	37. Sudoku Solver	Matrix
<input type="checkbox"/>	289. Game of Life	Matrix
<input type="checkbox"/>	121. Best Time to Buy and Sell Stock	
<input type="checkbox"/>	122. Best Time to Buy and Sell Stock	
<input type="checkbox"/>	123. Best Time to Buy and Sell Stock	
<input type="checkbox"/>	188. Best Time to Buy and Sell Stock IV	
<input type="checkbox"/>	26. Remove Duplicates from Sorted Array	
<input type="checkbox"/>	80. Remove Duplicates from Sorted Array	
<input type="checkbox"/>	27. Remove Element	
<input type="checkbox"/>	287. Find the Duplicate Number	
<input type="checkbox"/>	283. Move Zeros	
<input type="checkbox"/>	56. Merge Intervals	
<input type="checkbox"/>	57. Insert Interval	
<input type="checkbox"/>	252. Meeting Rooms	
<input type="checkbox"/>	253. Meeting Rooms	
<input type="checkbox"/>	163. Missing ranges	
<input type="checkbox"/>	228. Summary Ranges Product	
<input type="checkbox"/>	169. Majority Element	
<input type="checkbox"/>	229. Majority Element	
<input type="checkbox"/>	217. Contains Duplicate	
<input type="checkbox"/>	219. Contains Duplicate	
<input type="checkbox"/>	220. Contains Duplicate	
<input type="checkbox"/>	243. Shortest Word Distance	
<input type="checkbox"/>	244. Shortest Word Distance	
<input type="checkbox"/>	245. Shortest Word Distance	
<input type="checkbox"/>	260. Single Number	
<input type="checkbox"/>	11. Container with Most Water	
<input type="checkbox"/>	42. Trapping Rain Water	
<input type="checkbox"/>	277. Find the Celebrity	
<input type="checkbox"/>	88. Merge Sorted Array	
<input type="checkbox"/>	4. Median of Two Sorted Arrays	
<input type="checkbox"/>	75. Sort Colors	
<input type="checkbox"/>	280. Wiggle Sort	
<input type="checkbox"/>	55. Jump Game	
<input type="checkbox"/>	134. Gas Station	
<input type="checkbox"/>	135. Candy	
<input type="checkbox"/>	164. Maximum Gap	
<input type="checkbox"/>	179. Largest Number	
<input type="checkbox"/>	239. Sliding Window Maximum	
<input type="checkbox"/>	274. H-Index	
<input type="checkbox"/>	275. H-index	
<input type="checkbox"/>	299. Bulls and Cows	
<input type="checkbox"/>	300. Longest Increasing Subsequence	
<input type="checkbox"/>	41. First Missing Positive	
<input type="checkbox"/>	45. Jump Game	
<input type="checkbox"/>	84. Largest Rectangle in Histogram	
<input type="checkbox"/>	128. Longest Consecutive Sequence	
	String	
<input type="checkbox"/>	67. Add Binary	
<input type="checkbox"/>	6. Zigzag Conversion	
<input type="checkbox"/>	14. Longest Common Prefix	
<input type="checkbox"/>	28. Implement strStr()	
<input type="checkbox"/>	161. One Edit Distance	
<input type="checkbox"/>	5. Longest Palindromic Substring	palindrome
<input type="checkbox"/>	266. Palindrome Permutation	palindrome
<input type="checkbox"/>	125. Valid Palindrome	palindrome
<input type="checkbox"/>	214. Shortest Palindrome	palindrome
<input type="checkbox"/>	20. Valid Parentheses	Parentheses
<input type="checkbox"/>	22. Generate Parentheses	Parentheses / DFS
<input type="checkbox"/>	241. Different Ways to Add Parentheses	Parentheses
<input type="checkbox"/>	32. Longest Valid Parentheses	Parentheses
<input type="checkbox"/>	38. Count and Say	
<input type="checkbox"/>	87. Scramble String	
<input type="checkbox"/>	271. Encode and Decode Strings	
<input type="checkbox"/>	91. Decode Ways	
<input type="checkbox"/>	151. Reverse Words in a String	翻转问题
<input type="checkbox"/>	186. Reverse Words in a String	翻转问题
<input type="checkbox"/>	189. Rotate Array	翻转问题
<input type="checkbox"/>	293. Flip Game	
<input type="checkbox"/>	205. Isomorphic Strings	
<input type="checkbox"/>	157. Read N Characters Given Read 4	
<input type="checkbox"/>	249. Group Shifted Strings	
<input type="checkbox"/>	58. Length of Last Word	
<input type="checkbox"/>	242. Valid Anagram	
<input type="checkbox"/>	49. Group Anagram	
<input type="checkbox"/>	290. Word Pattern	
<input type="checkbox"/>	294. Flip Game	
<input type="checkbox"/>	115. Distinct Subsequences	
<input type="checkbox"/>	187. Repeated DNA sequences	
<input type="checkbox"/>	3. Longest Substring Without Repeating Characters	
<input type="checkbox"/>	76. Minimum Window Substring	
<input type="checkbox"/>	30. Substring with Concatenation of All Words	
<input type="checkbox"/>	159. Longest Substring with At Most Two Distinct Characters	
<input type="checkbox"/>	273. Integer to English Words	
<input type="checkbox"/>	68. Text Justification	
<input type="checkbox"/>	158. Read N Characters Given Read 4 - Call Multiple Times	
<input type="checkbox"/>	65. Valid Number	
	Tree	
<input type="checkbox"/>	104. Maximum Depth of Binary tree	第一类
<input type="checkbox"/>	111. Minimum Depth of Binary Tree	第一类
<input type="checkbox"/>	110. Balanced Binary Tree	第一类
<input type="checkbox"/>	250. Count Univalue Subtree	第一类
<input type="checkbox"/>	124. Binary Tree Maximum Path Sum	第一类
<input type="checkbox"/>	235. Lowest Common Ancestor Binary Search Tree	第一类
<input type="checkbox"/>	236. Lowest Common Ancestor Binary Tree	第一类
<input type="checkbox"/>	98. Validate Binary Search Tree	第一类
<input type="checkbox"/>	270. Closest Binary Search Tree Value	第一类
<input type="checkbox"/>	112. Path Sum	第二类
<input type="checkbox"/>	113. Path Sum	第二类
<input type="checkbox"/>	129. Sum root to leaf Numbers	第二类
<input type="checkbox"/>	257. Binary Tree Paths	第二类
<input type="checkbox"/>	298. Binary Tree Longest Consecutive Sequence	第二类
<input type="checkbox"/>	114. Flatten Binary tree to Linked List	第三类
<input type="checkbox"/>	105. Construct Binary Tree From PreOrder and Inorder Traversal	第四类
<input type="checkbox"/>	106. Construct Binary Tree From Inorder and Postorder Traversal	第四类
<input type="checkbox"/>	108. Convert Sorted Array to binary Search Tree	第四类
<input type="checkbox"/>	109. Convert Sorted List to binary Search Tree	第四类
<input type="checkbox"/>	297. Serialize and Deserialize Binary Tree	第四类
<input type="checkbox"/>	285. Inorder Successor in BST	第五类
<input type="checkbox"/>	272. Closest Binary Search Tree Value	第五类
<input type="checkbox"/>	99. Recover Binary Search Tree	第五类
<input type="checkbox"/>	230. Kth Smallest Element in a BST	第五类
<input type="checkbox"/>	173. Binary Search Tree Iterator	第五类
<input type="checkbox"/>	107. Binary Tree Level Order Traversal	第六类
<input type="checkbox"/>	103. Binary Tree Zigzag Level Order Traversal	第六类
<input type="checkbox"/>	199. Binary Tree Right Side View	第六类
<input type="checkbox"/>	222. Count Complete Tree Nodes	第六类
<input type="checkbox"/>	102. Binary Tree Level Order Traversal	第六类
<input type="checkbox"/>	94. Binary Tree Inorder Traversal	
<input type="checkbox"/>	95. Unique Binary Search Trees II	
<input type="checkbox"/>	144. Binary Tree Preorder Traversal	
<input type="checkbox"/>	145. Binary Tree Postorder Traversal	
<input type="checkbox"/>	100. Same Tree	
<input type="checkbox"/>	101. Symmetric Tree	
<input type="checkbox"/>	226. Invert Binary Tree	
<input type="checkbox"/>	255. Verify Preorder Sequence in Binary Search Tree	
<input type="checkbox"/>	116. Populating Next Right Pointers in Each Node	
<input type="checkbox"/>	117. Populating Next Right Pointers in Each Node	
<input type="checkbox"/>	96. Unique binary Search Tree	
<input type="checkbox"/>	156. Binary Tree Upside Down	
	DFS	
<input type="checkbox"/>	78. Subsets	第一类
<input type="checkbox"/>	77. Combinations	第一类
<input type="checkbox"/>	90. Subsets	第一类
<input type="checkbox"/>	40. Combination sum	第一类
<input type="checkbox"/>	216. Combination sum	第一类
<input type="checkbox"/>	291. Word pattern	第一类
<input type="checkbox"/>	39. Combination sum	第二类
<input type="checkbox"/>	254. Factor Combinations	第二类
<input type="checkbox"/>	46. Permutations	第三类
<input type="checkbox"/>	47. Permutations	第三类
<input type="checkbox"/>	31. Next Permutation	第三类
<input type="checkbox"/>	60. Permutation Sequence	第三类
<input type="checkbox"/>	200. Number of Islands	第四类
<input type="checkbox"/>	286. Walls and Gates	第四类
<input type="checkbox"/>	130. Surrounded Regions	第四类
<input type="checkbox"/>	51. N-Queens	第四类
<input type="checkbox"/>	52. N-Queens	第四类
<input type="checkbox"/>	79. Word Search	
<input type="checkbox"/>	212. Word Search	
<input type="checkbox"/>	140. Word Break	
<input type="checkbox"/>	131. Palindrome Partitioning	
<input type="checkbox"/>	267. Palindrome Permutation	
<input type="checkbox"/>	17. Letter Combinations of a Phone Number	
<input type="checkbox"/>	282. Expression Add Operators	
<input type="checkbox"/>	93. Restore IP Addresses	
	BFS	
<input type="checkbox"/>	127. Word Ladder	
<input type="checkbox"/>	126. Word Ladder	
<input type="checkbox"/>	210. Course Schedule	
	Stack	
<input type="checkbox"/>	225. Implement Stack Using Queue	
<input type="checkbox"/>	232. Implement Queue Using Stacks	
<input type="checkbox"/>	150. Evaluate Reverse Polish Notation	
<input type="checkbox"/>	155. Min Stack	
<input type="checkbox"/>	71. Simplify Path	
<input type="checkbox"/>	224. Basic calculator	
<input type="checkbox"/>	227. Basic calculator	
	PriorityQueue	
<input type="checkbox"/>	215. Kth Largest Element in an Array	
<input type="checkbox"/>	218. The Skyline Problem	
	DP	
<input type="checkbox"/>	62. Unique Paths	
<input type="checkbox"/>	63. Unique Paths	
<input type="checkbox"/>	70. Climbing Stairs	
<input type="checkbox"/>	120. Triangle	
<input type="checkbox"/>	139. Word Break	
<input type="checkbox"/>	279. Perfect Squares	
<input type="checkbox"/>	64. Minimum Path Sum	
<input type="checkbox"/>	256. Paint House	
<input type="checkbox"/>	265. Paint House	
<input type="checkbox"/>	97. Interleaving String	
<input type="checkbox"/>	72. Edit Distance	
<input type="checkbox"/>	174. Dungeon Game	
<input type="checkbox"/>	221. Maximal Square	
<input type="checkbox"/>	85. Maximal Rectangle	
<input type="checkbox"/>	72. Edit Distance	
<input type="checkbox"/>	276. Paint Fence	
<input type="checkbox"/>	198. House Robber	
<input type="checkbox"/>	213. House Robber	
<input type="checkbox"/>	53. Maximum Subarray	Or DP
<input type="checkbox"/>	152. Maximum Product Subarray	Or DP
<input type="checkbox"/>	44. Wildcard Matching	
<input type="checkbox"/>	10. Regular Expression Matching	
<input type="checkbox"/>	132. Palindrome Partitioning	
	Bit Manipulation	
<input type="checkbox"/>	89. Gray Code	
<input type="checkbox"/>	190. Reverse Bits	
<input type="checkbox"/>	191. Number of 1 bits	
<input type="checkbox"/>	201. Bitwise AND of Numbers Range	
	Design	
<input type="checkbox"/>	170. Two Sum III - Data structure design	
<input type="checkbox"/>	207. Course Schedule	
<input type="checkbox"/>	208. Implement Trie	
<input type="checkbox"/>	211. Add and Search Word - Data Structure Design	
<input type="checkbox"/>	251. Flatten 2D Vector	
<input type="checkbox"/>	146. LRU	
	Graph	
<input type="checkbox"/>	261. Graph Valid Tree	
<input type="checkbox"/>	269. Alien Dictionary	
<input type="checkbox"/>	281. Zigzag Iterator	
<input type="checkbox"/>	284. Peeking Iterator	
<input type="checkbox"/>	288. Unique Word Abbreviation	
<input type="checkbox"/>	133. Clone Graph	