**Tháng 1: Nền tảng cơ bản – Array, String, HashMap**

Mục tiêu: 25–30 bài dễ, luyện tư duy lập trình cơ bản, cấu trúc dữ liệu cơ bản.

| **Ngày** | **Chủ đề** | **Bài (ID - Tên)** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Array | 1. Two Sum |
| 2 | Array | 26. Remove Duplicates from Sorted Array |
| 3 | Array | 27. Remove Element |
| 4 | Array | 88. Merge Sorted Array |
| 5 | Array | 121. Best Time to Buy and Sell Stock |
| 6 | Array | 189. Rotate Array |
| 7 | Array | 350. Intersection of Two Arrays II |
| 8 | String | 14. Longest Common Prefix |
| 9 | String | 58. Length of Last Word |
| 10 | String | 125. Valid Palindrome |
| 11 | String | 344. Reverse String |
| 12 | String | 387. First Unique Character in a String |
| 13 | String | 242. Valid Anagram |
| 14 | HashMap | 217. Contains Duplicate |
| 15 | HashMap | 219. Contains Duplicate II |
| 16 | HashMap | 387. First Unique Character |
| 17 | HashMap | 349. Intersection of Two Arrays |
| 18 | Set | 771. Jewels and Stones |
| 19 | Frequency | 451. Sort Characters By Frequency |
| 20 | Frequency | 347. Top K Frequent Elements |
| 21 | Sliding Window | 3. Longest Substring Without Repeating |
| 22 | Prefix Sum | 303. Range Sum Query |
| 23 | Prefix Sum | 724. Find Pivot Index |
| 24 | Matrix | 73. Set Matrix Zeroes |
| 25 | Matrix | 54. Spiral Matrix |
| 26–30 | Ôn + bổ sung bài khó hơn |  |

**📅 Tháng 2: Kỹ thuật giải thuật – 2 pointer, stack, queue, recursion**

Mục tiêu: luyện logic giải thuật thực tế hơn.

| **Ngày** | **Chủ đề** | **Bài (ID - Tên)** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 Pointer | 167. Two Sum II - Input array is sorted |
| 2 | 2 Pointer | 125. Valid Palindrome |
| 3 | 2 Pointer | 11. Container With Most Water |
| 4 | Stack | 20. Valid Parentheses |
| 5 | Stack | 155. Min Stack |
| 6 | Stack | 844. Backspace String Compare |
| 7 | Queue | 933. Number of Recent Calls |
| 8 | Queue | 346. Moving Average from Data Stream |
| 9 | Sliding Window | 438. Find All Anagrams in a String |
| 10 | Recursion | 104. Maximum Depth of Binary Tree |
| 11 | Recursion | 226. Invert Binary Tree |
| 12 | Recursion | 21. Merge Two Sorted Lists |
| 13 | Sorting | 912. Sort an Array |
| 14 | Binary Search | 704. Binary Search |
| 15 | Binary Search | 35. Search Insert Position |
| 16 | Binary Search | 69. Sqrt(x) |
| 17 | Binary Search | 278. First Bad Version |
| 18 | Recursion | 70. Climbing Stairs |
| 19 | Backtracking | 17. Letter Combinations of Phone Number |
| 20 | Backtracking | 39. Combination Sum |
| 21 | Backtracking | 46. Permutations |
| 22 | Ôn | Tổng hợp 5 bài đã sai / chưa làm xong |
| 23–28 | Practice lại đề LeetCode contest dễ/trung bình |  |

**📅 Tháng 3: Logic nâng cao – Graph, Tree, Real Backend patterns**

Mục tiêu: áp dụng tư duy backend, phân tích hệ thống, thuật toán phức tạp hơn.

| **Ngày** | **Chủ đề** | **Bài (ID - Tên)** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Tree | 100. Same Tree |
| 2 | Tree | 101. Symmetric Tree |
| 3 | Tree | 102. Binary Tree Level Order Traversal |
| 4 | Tree | 110. Balanced Binary Tree |
| 5 | Tree | 112. Path Sum |
| 6 | Graph | 733. Flood Fill |
| 7 | Graph | 200. Number of Islands |
| 8 | Graph | 695. Max Area of Island |
| 9 | Graph | 997. Find the Town Judge |
| 10 | Graph | 785. Is Graph Bipartite? |
| 11 | Heap/PQ | 973. K Closest Points to Origin |
| 12 | Heap | 1046. Last Stone Weight |
| 13 | Heap | 215. Kth Largest Element in Array |
| 14 | Dijkstra BFS | 1926. Nearest Exit in Maze |
| 15 | Sliding | 239. Sliding Window Maximum |
| 16 | Sliding | 424. Longest Repeating Character Replacement |
| 17 | DP | 198. House Robber |
| 18 | DP | 213. House Robber II |
| 19 | DP | 139. Word Break |
| 20 | DP | 300. Longest Increasing Subsequence |
| 21 | Ôn nâng cao | Làm lại 3 bài khó nhất tháng |
| 22–30 | Đề contest, luyện nhóm bài thực chiến backend |  |