

- [Arrays & Strings \(30 problems\)](#)
- [Linked Lists \(20 problems\)](#)
- [Trees & Binary Search Trees \(30 problems\)](#)
- [Graphs \(30 problems\)](#)
- [Dynamic Programming \(40 problems\)](#)
- [Backtracking \(30 problems\)](#)
- [Greedy Algorithms \(30 problems\)](#)
- [Stacks & Queues \(30 problems\)](#)
- [Math \(30 problems\)](#)
- [Bit Manipulation \(20 problems\)](#)
- [Sliding Window \(20 problems\)](#)

Here's a curated list of **300 LeetCode problems** that cover a wide range of topics to prepare you comprehensively for an SDE 2 interview. The problems are categorized by difficulty and topic to ensure thorough preparation.

## Arrays & Strings (30 problems)

1. ☒ [Two Sum](#)
2. ☒ [Best Time to Buy and Sell Stock](#)
3. ☒ [Contains Duplicate](#)
4. ☒ [Product of Array Except Self](#)
5. ☐ [Valid Anagram](#)
6. ☐ [Group Anagrams](#)
7. ☐ [Longest Substring Without Repeating Characters](#)
8. ☐ [3Sum](#)
9. ☐ [Container With Most Water](#)
10. ☐ [Minimum Window Substring](#)
11. ☐ [Find All Anagrams in a String](#)
12. ☐ [Longest Palindromic Substring](#)
13. ☐ [String to Integer \(atoi\)](#)
14. ☐ [Valid Palindrome](#)
15. ☐ [Longest Common Prefix](#)
16. ☐ [Find the Duplicate Number](#)
17. ☐ [Trapping Rain Water](#)
18. ☐ [Set Matrix Zeroes](#)
19. ☐ [Spiral Matrix](#)

- 20. ☐ [Rotate Image](#)
- 21. ☐ [Word Search](#)
- 22. ☐ [Next Permutation](#)
- 23. ☐ [Longest Repeating Character Replacement](#)
- 24. ☐ [Longest Substring with At Most K Distinct Characters](#)
- 25. ☐ [Word Ladder](#)
- 26. ☐ [Valid Number](#)
- 27. ☐ [Maximum Subarray](#)
- 28. ☐ [Jump Game](#)
- 29. ☐ [Search in Rotated Sorted Array](#)
- 30. ☐ [Find Minimum in Rotated Sorted Array](#)

## Linked Lists (20 problems)

- 31. [Reverse Linked List](#)
- 32. [Merge Two Sorted Lists](#)
- 33. [Remove Nth Node From End of List](#)
- 34. [Linked List Cycle](#)
- 35. [Palindrome Linked List](#)
- 36. [Add Two Numbers](#)
- 37. [Swap Nodes in Pairs](#)
- 38. [Rotate List](#)
- 39. [Copy List with Random Pointer](#)
- 40. [Remove Linked List Elements](#)
- 41. [Reverse Nodes in k-Group](#)
- 42. [Intersection of Two Linked Lists](#)
- 43. [Flatten a Multilevel Doubly Linked List](#)
- 44. [LRU Cache](#)
- 45. [Merge k Sorted Lists](#)
- 46. [Sort List](#)
- 47. [Reorder List](#)
- 48. [Odd Even Linked List](#)
- 49. [Delete Node in a Linked List](#)
- 50. [Flatten Binary Tree to Linked List](#)

## Trees & Binary Search Trees (30 problems)

51. [Maximum Depth of Binary Tree](#)
52. [Validate Binary Search Tree](#)
53. [Binary Tree Inorder Traversal](#)
54. [Same Tree](#)
55. [Invert Binary Tree](#)
56. [Lowest Common Ancestor of a Binary Tree](#)
57. [Binary Tree Level Order Traversal](#)
58. [Construct Binary Tree from Preorder and Inorder Traversal](#)
59. [Serialize and Deserialize Binary Tree](#)
60. [Balanced Binary Tree](#)
61. [Binary Search Tree Iterator](#)
62. [Symmetric Tree](#)
63. [Path Sum](#)
64. [Subtree of Another Tree](#)
65. [Sum of Left Leaves](#)
66. [Binary Tree Zigzag Level Order Traversal](#)
67. [Recover Binary Search Tree](#)
68. [Count Complete Tree Nodes](#)
69. [Kth Smallest Element in a BST](#)
70. [Insert into a Binary Search Tree](#)
71. [Delete Node in a BST](#)
72. [Find Mode in Binary Search Tree](#)
73. [Construct Binary Tree from Inorder and Postorder Traversal](#)
74. [Binary Tree Paths](#)
75. [Populating Next Right Pointers in Each Node](#)
76. [Construct Binary Search Tree from Preorder Traversal](#)
77. [Minimum Depth of Binary Tree](#)
78. [Find Leaves of Binary Tree](#)
79. [Diameter of Binary Tree](#)
80. [Binary Tree Tilt](#)

## Graphs (30 problems)

81. [Course Schedule](#)
82. [Number of Islands](#)
83. [Clone Graph](#)
84. [Pacific Atlantic Water Flow](#)

85. [Graph Valid Tree](#)
  86. [Minimum Height Trees](#)
  87. [Shortest Path in Binary Matrix](#)
  88. [Word Ladder](#)
  89. [Accounts Merge](#)
  90. [Reconstruct Itinerary](#)
  91. [Alien Dictionary](#)
  92. [Longest Path with Different Adjacent Characters](#)
  93. [Number of Connected Components in an Undirected Graph](#)
  94. [Cheapest Flights Within K Stops](#)
  95. [Course Schedule II](#)
  96. [Find Eventual Safe States](#)
  97. [All Paths From Source to Target](#)
  98. [Critical Connections in a Network](#)
  99. [Is Graph Bipartite?](#)
  100. [Network Delay Time](#)
- 

## Dynamic Programming (40 problems)

101. [Climbing Stairs](#)
102. [Longest Increasing Subsequence](#)
103. [Coin Change](#)
104. [House Robber](#)
105. [House Robber II](#)
106. [Longest Palindromic Substring](#)
107. [Word Break](#)
108. [Maximum Product Subarray](#)
109. [Edit Distance](#)
110. [Distinct Subsequences](#)
111. [Longest Common Subsequence](#)
112. [Jump Game](#)
113. [Jump Game II](#)
114. [Burst Balloons](#)
115. [Regular Expression Matching](#)
116. [Wildcards Matching](#)
117. [Best Time to Buy and Sell Stock IV](#)

- 118. [Interleaving String](#)
- 119. [Maximal Square](#)
- 120. [Decode Ways](#)
- 121. [Palindrome Partitioning II](#)
- 122. [Minimum Path Sum](#)
- 123. [Unique Paths](#)
- 124. [Unique Paths II](#)
- 125. [Triangle](#)
- 126. [Partition Equal Subset Sum](#)
- 127. [Ones and Zeroes](#)
- 128. [Largest Divisible Subset](#)
- 129. [Russian Doll Envelopes](#)
- 130. [Perfect Squares](#)
- 131. [Word Break II](#)
- 132. [Longest Arithmetic Subsequence of Given Difference](#)
- 133. [Stone Game](#)
- 134. [Longest Palindromic Subsequence](#)
- 135. [Dungeon Game](#)
- 136. [Super Egg Drop](#)
- 137. [Paint House](#)
- 138. [Scramble String](#)
- 139. [Shortest Common Supersequence](#)
- 140. [Min Cost Climbing Stairs](#)

## Backtracking (30 problems)

- 141. [Subsets](#)
- 142. [Permutations](#)
- 143. [Combination Sum](#)
- 144. [Palindrome Partitioning](#)
- 145. [Letter Combinations of a Phone Number](#)
- 146. [Generate Parentheses](#)
- 147. [N-Queens](#)
- 148. [Sudoku Solver](#)
- 149. [Word Search](#)
- 150. [Permutations II](#)
- 151. [Combinations](#)

- 152. [Combination Sum II](#)
- 153. [Restore IP Addresses](#)
- 154. [Binary Tree Paths](#)
- 155. [Partition to K Equal Sum Subsets](#)
- 156. [Letter Tile Possibilities](#)
- 157. [Matchsticks to Square](#)
- 158. [Word Squares](#)
- 159. [Beautiful Arrangement](#)
- 160. [Maximum Length of a Concatenated String with Unique Characters](#)
- 161. [Restore The Array](#)
- 162. [Brace Expansion](#)
- 163. [Factor Combinations](#)
- 164. [Path With Maximum Gold](#)
- 165. [Word Ladder II](#)
- 166. [Unique Paths III](#)
- 167. [Remove Invalid Parentheses](#)
- 168. [Expression Add Operators](#)
- 169. [Critical Connections in a Network](#)
- 170. [Shortest Path in a Grid with Obstacles Elimination](#)

## **Greedy Algorithms (30 problems)**

- 171. [Jump Game](#)
- 172. [Gas Station](#)
- 173. [Non-overlapping Intervals](#)
- 174. [Partition Labels](#)
- 175. [Assign Cookies](#)
- 176. [Meeting Rooms II](#)
- 177. [Hand of Straights](#)
- 178. [Reorganize String](#)
- 179. [Queue Reconstruction by Height](#)
- 180. [Remove K Digits](#)
- 181. [Candy](#)
- 182. [Task Scheduler](#)
- 183. [Car Pooling](#)
- 184. [Minimum Number of Arrows to Burst Balloons](#)
- 185. [Lemonade Change](#)

- 186. [Dota2 Senate](#)
  - 187. [Greedy Algorithm to Find Minimum Number of Coins](#)
  - 188. [Maximum Units on a Truck](#)
  - 189. [Min Cost to Connect All Points](#)
  - 190. [Maximize Distance to Closest Person](#)
  - 191. [Remove Duplicate Letters](#)
  - 192. [Monotone Increasing Digits](#)
  - 193. [Jump Game VII](#)
  - 194. [Remove Covered Intervals](#)
  - 195. [Advantage Shuffle](#)
  - 196. [Largest Perimeter Triangle](#)
  - 197. [Best Time to Buy and Sell Stock with Cooldown](#)
  - 198. [Minimize Deviation in Array](#)
  - 199. [Is Subsequence](#)
  - 200. [Partitioning Into Minimum Number Of Deci-Binary Numbers](#)
- 

Let's continue the list with more problems from **Stacks & Queues**, **Math**, **Bit Manipulation**, **Sliding Window**, and **Design Patterns**.

## Stacks & Queues (30 problems)

- 201. [Valid Parentheses](#)
- 202. [Min Stack](#)
- 203. [Generate Parentheses](#)
- 204. [Daily Temperatures](#)
- 205. [Next Greater Element I](#)
- 206. [Next Greater Element II](#)
- 207. [Simplify Path](#)
- 208. [Evaluate Reverse Polish Notation](#)
- 209. [Largest Rectangle in Histogram](#)
- 210. [Trapping Rain Water](#)
- 211. [Remove Duplicate Letters](#)
- 212. [Sliding Window Maximum](#)
- 213. [Decode String](#)
- 214. [Basic Calculator](#)
- 215. [Basic Calculator II](#)
- 216. [Basic Calculator III](#)

- 217. [Flatten Nested List Iterator](#)
- 218. [Implement Queue using Stacks](#)
- 219. [Implement Stack using Queues](#)
- 220. [Max Stack](#)
- 221. [Binary Tree Right Side View](#)
- 222. [Design Circular Queue](#)
- 223. [Design Circular Deque](#)
- 224. [Maximal Rectangle](#)
- 225. [Asteroid Collision](#)
- 226. [Score of Parentheses](#)
- 227. [Remove K Digits](#)
- 228. [132 Pattern](#)
- 229. [Longest Valid Parentheses](#)
- 230. [Design Hit Counter](#)

## Math (30 problems)

- 231. [Pow\(x, n\)](#)
- 232. [Sqrt\(x\)](#)
- 233. [Divide Two Integers](#)
- 234. [Add Binary](#)
- 235. [Fraction to Recurring Decimal](#)
- 236. [Excel Sheet Column Number](#)
- 237. [Factorial Trailing Zeroes](#)
- 238. [Plus One](#)
- 239. [Palindrome Number](#)
- 240. [Roman to Integer](#)
- 241. [Integer to Roman](#)
- 242. [Integer Break](#)
- 243. [Count Primes](#)
- 244. [Perfect Number](#)
- 245. [Ugly Number](#)
- 246. [Happy Number](#)
- 247. [Valid Perfect Square](#)
- 248. [Multiply Strings](#)
- 249. [Nth Digit](#)
- 250. [Super Ugly Number](#)



- 251. [Smallest Good Base](#)
- 252. [Reordered Power of 2](#)
- 253. [Water and Jug Problem](#)
- 254. [Permutation Sequence](#)
- 255. [Perfect Squares](#)
- 256. [Basic Calculator](#)
- 257. [Basic Calculator II](#)
- 258. [Rectangle Area](#)
- 259. [Sum of Two Integers](#)
- 260. [Number of Digit One](#)

## Bit Manipulation (20 problems)

- 261. [Single Number](#)
- 262. [Single Number II](#)
- 263. [Number of 1 Bits](#)
- 264. [Counting Bits](#)
- 265. [Reverse Bits](#)
- 266. [Hamming Distance](#)
- 267. [Sum of Two Integers](#)
- 268. [Power of Two](#)
- 269. [Divide Two Integers](#)
- 270. [XOR Operation in an Array](#)
- 271. [Find the Difference](#)
- 272. [Missing Number](#)
- 273. [Bitwise AND of Numbers Range](#)
- 274. [Binary Watch](#)
- 275. [Maximize XOR](#)
- 276. [Maximum XOR of Two Numbers in an Array](#)
- 277. [Total Hamming Distance](#)
- 278. [Binary Number with Alternating Bits](#)
- 279. [Find Maximum XOR](#)
- 280. [Gray Code](#)

## Sliding Window (20 problems)

- 281. [Sliding Window Maximum](#)

282. [Longest Substring Without Repeating Characters](#)
283. [Minimum Window Substring](#)
284. [Longest Repeating Character Replacement](#)
285. [Permutation in String](#)
286. [Substring with Concatenation of All Words](#)
287. [Longest Substring with At Most Two Distinct Characters](#)
288. [Find All Anagrams in a String](#)
289. [Smallest Range Covering Elements from K Lists](#)
290. [Maximum Sum of Two Non-Overlapping Subarrays](#)
291. [Fruit Into Baskets](#)
292. [Longest Continuous Subarray With Absolute Diff Less Than or Equal to Limit](#)
293. [Grumpy Bookstore Owner](#)
294. [Max Consecutive Ones III](#)
295. [Maximum Erasure Value](#)
296. [Maximum Average Subarray I](#)
297. [Maximum Average Subarray II](#)
298. [Binary Subarrays With Sum](#)
299. [Maximum Length of a Concatenated String with Unique Characters](#)
300. [Subarrays with K Different Integers](#)