
网易 2020 算法面试题汇总

1. LRU 如何实现
2. 找第 k 大的数
3. N 的阶乘后面有几个零
4. 求 $0 - N-1$ 的全排列输出
5. LEETCODE 518
6. 数轴上某些位置有点，每个点都有一个速度和方向（左或右），在零时刻他们开始运动，求第一次有两点相碰的时间？如果只有相反方向的相碰才算，如何求解？
7. 有一个记录一段程序中每个函数开始调用和结束调用时刻的 log，可能存在嵌套函数。根据输出 log 找耗时最长的几个函数（嵌套函数的耗时不算）
8. 缺失的数有序输出，各种优化
9. 序列排序
10. 第 k 大的数 topK 个数
11. 给定字符串 $s1=aboo$ ， $s2=awiedobao$ 判断 $s2$ 是否包含 $s1$ (用例返回 true)，能否再优化？提示使用滑动窗口
12. 无序数组求中位数
13. 无序数组，只有 0,1,2 三种元素，要求遍历一遍进行排序
14. 连续子数组最大和，要求求出最大和以及构成最大和的子数组的前后坐标
15. 字符串子串问题， $str1="abc"$ $str2="bca"$ ， $str1$ 可以按 N 倍扩展为 $abcbcabcb...$ ，找出 $str2$ 在 $str1$ 中出现的位置

-
16. 开方，精确到 0.01
 17. 单链表，判断是否为回文链表，即 12321 是回文
 18. 如果给我一个前序中序，能求出后序吗？
 19. 在数轴上有很多个点，找出一个点，这个点离其他点的距离和最小
 20. n 个数组成一个环，每次删掉第 m 个，求最后一个数是多少
 21. 二叉树的前序遍历代码，递归和非递归形式
 22. 堆、快速排序代码
 23. 随机数算法，在有 M 个值的数组中取 N 个随机数 -- 每次把随机到的数值移到最后一位，然后下一次在前 $n-1$ 个数中随机取数。
 24. 生成二叉树镜像
 25. 堆的数据结构
 26. 树的深度遍历
 27. 完全二叉树实现
 28. leetcode easy 题 1.打印链表 2.翻转链表 3.分割链表
 29. 链表翻转
 30. 单向链表的排序，占用 $O(1)$ 的空间，时间复杂度 $O(n \lg n)$ 复杂度的算法
 31. 如何设计战力排行榜，要求：快速更新玩家战力信息，快速获取某个玩家的战力，快速获取战力最高的 k 个玩家(战力从高到底排序)
进阶要求：快速获取战力在任意一个区间范围内的玩家，战力从高到底排序
输出
 32. 一个 $m*n$ 的二维网格，机器人位于左上角的 $(0, 0)$ 点，每次只能向下或者向右移动一格，试图到达右下角的 $(m-1, n-1)$ 点，问总共有多少条路径？