## 美团点评算法面试题

- 1. 反转链表
- 2. n个有序数组,找出 Top k
- 3. LeetCode11 water
- 4. 给定一个数,通过调换顺序,找到比这个数大的最小数
- 5. leetcode55. 跳跃游戏
- 6. leetcode153. 寻找旋转排序数组中的最小值
- 7. 给出一个 rand5(), 实现一个分布均匀的 rand7()生成器
- 8. 有一个点,向北走 5 公里、东走 10km、向南走 5 公里,回到原点。这样的 点有几个、证明。
- 9. 有一个 n 克的物体、一个天平和若干砝码,这个天平没有刻度,试问最少用多少个什么样的砝码可以将这个物体的质量称出。砝码的质量和个数自行指定。
- 10. 两个有序数组, 求中位数
- 11. 两个有序数组, 求中位数
- 12. 阶乘后 0 的个数 leetcode 172
- 13. 数组的最大连续子数组和。
- 14. 写 topk 排序, 以及分析时间复杂度
- 15. 输入一个字符串, 判断其是否是"("和")"的一一配对
- 16. 2、合并两个排好序的链表。
- 17. 一维数组[1,n],n 可以认为正无穷, 然后输入无数个区间[a,b],保证 b>a, 求所

有区间长度。

- 18. 求 2^N 次方
- 19. 如何使用 r a n d 7 () 生成 r a n d 1 0 ()
- 20. 最长递增序列
- 21. 五个外卖, 先取后送, 一共十个点, 有多少种排列组合情况
- 22. 有一个整数数组,请你根据快速排序的思路,找出数组中第 K 大的数。 给定一个整数数组 a,同时给定它的大小 n 和要找的 K(K 在 1 到 n 之间),请
- 23. 给出一个有 n 个整数的数组 S,在 S 中找到三个整数 a, b, c, 找到所有使得 a+b+c=0 的三元组。
- 24. 实现观察者模式。
- 25. 有一个机器人的位于一个 m×n 个网格左上角。

返回第K大的数、保证答案存在。

机器人每一时刻只能向下或者向右移动一步。机器人试图达到网格的右下角。 问有多少条不同的路径?