

Leetcode面试高频题汇总--堆

原创 陈同学在搬砖 陈同学在搬砖

2020-02-05
00:05

面试必问的LeetCode高频算法题汇总

堆篇

武汉加油!

中国加油!

01 超级丑数

描述

思路

采用优先队列`priority_queue`作为存储载体

优先队列有个特点就是 插进去的元素 会自动帮你排好序(内部实现原理是小根堆)

所以队列头永远是当前最小的元素

所以把第一元素1插进去

然后取队列首元素 并弹出 也就是当前已有的最小元素1

然后依次乘以质数列表得到 2 7 13 19 放进优先队列

再取队列首元素 并弹出 也就是当前已有的最小元素2

然后依次乘以质数列表得到 4 14 26 38 放进优先队列

如此反复

直到取出d额元素个数达到要求

题解

02 有序矩阵中第K小的元素

描述

思路

和上面一题一样
用优先队列

priority_queue

辅助
但是和上面不一样是逆序的优先队列
也就是队头元素是队列中的最大元素
维护一个K元素大小的优先队列
遍历一遍矩阵
若遍历的当前元素大于小于队头元素
则把队头弹出 把遍历的当前元素插入队列
然后取优先队列的对队头即结果

题解

03 前K个高频元素

描述

思路

依旧想到是用到优先队列(堆)

后续还会把其他的板块都整理好

关注公众号

回复 "福利" 免费获取价值**338元**的算法课资料

回复 "进群" 进入 2021届 实习/秋招互助群 ,还有各种内部笔记资料分享

现在关注 你就是老粉了!

觉得有用 点个在看

▼
往期精彩回顾
▼

三个小时学会Golang

Leetcode面试高频题汇总--链表

Leetcode面试高频题汇总--栈