春节7天练 | Day 5: 二叉树和堆

2019-02-09 王争



朗读:修阳

时长00:20 大小323.43K



你好,我是王争。春节假期进入尾声了。你现在是否已经准备返回工作岗位了呢?今天更新的是测试题的第五篇,我们继续来复习。

关于二叉树和堆的 7 个必知必会的代码实现

二叉树

实现一个二叉查找树,并且支持插入、删除、查找操作 实现查找二叉查找树中某个节点的后继、前驱节点 实现二叉树前、中、后序以及按层遍历

堆

实现一个小顶堆、大顶堆、优先级队列

实现堆排序

利用优先级队列合并 K 个有序数组

求一组动态数据集合的最大 Top K

对应的 LeetCode 练习题(@Smallfly 整理)

Invert Binary Tree (翻转二叉树)

英文版: https://leetcode.com/problems/invert-binary-tree/

中文版: https://leetcode-cn.com/problems/invert-binary-tree/

Maximum Depth of Binary Tree (二叉树的最大深度)

英文版: https://leetcode.com/problems/maximum-depth-of-binary-tree/

中文版: https://leetcode-cn.com/problems/maximum-depth-of-binary-tree/

Validate Binary Search Tree (验证二叉查找树)

英文版: https://leetcode.com/problems/validate-binary-search-tree/

中文版: https://leetcode-cn.com/problems/validate-binary-search-tree/

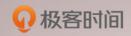
Path Sum(路径总和)

英文版: https://leetcode.com/problems/path-sum/

中文版: https://leetcode-cn.com/problems/path-sum/

做完题目之后, 你可以点击"请朋友读", 把测试题分享给你的朋友。

祝你取得好成绩! 明天见!



数据结构与算法之美

为工程师量身打造的数据结构与算法私教课

王争

前 Google 工程师



新版升级:点击「 🍣 请朋友读 」,10位好友免费读,邀请订阅更有<mark>现金</mark>奖励。

© 版权归极客邦科技所有, 未经许可不得转载

上一篇 春节7天练 | Day 4: 散列表和字符串

下一篇 春节7天练 | Day 6: 图

精选留言(11)





李皮皮皮皮皮

2019-02-09

平衡树的各种操作太烧脑了,左旋右旋,红黑树就更别提了。过段时间就忘。 😢





纯洁的憎恶

2019-02-10

ம

今天的题目很适合递归实现,当然递归公式离代码实现还是存在一定距离。

1.翻转二叉树(T) {

当T为Null时则返回;

翻转二叉树(T的左子树);

翻转二叉树(T的右子树); ...

展开~





Golang max depth

/**

- * Definition for a binary tree node.
- * type TreeNode struct {
- * Val int...

展开~



黄丹





王争老师新年的第五天快乐!

放上今天LeetCode四题的代码和思路

解题思路:对于树,这个结构很特殊,树是由根节点,根节点的左子树,根节点的右子树组成的,定义的时候就是一个递归的定义。因此在解决与树相关的问题的时候,经常会用到递归。今天的四题都不例外。...

展开٧



峄





path sum

```
public boolean hasPathSum(TreeNode root, int sum) {
   if(root == null){
      return false;
   }...
```

展开~



molybdenum





老师新年好~今天我会把所有作业都补齐的

https://blog.csdn.net/github_38313296/article/details/86817926





二叉树最大深度

/**

- * Definition for a binary tree node.
- * struct TreeNode {
- * int val;...

展开٧



_CountingSta...

2019-02-09



二叉树的最大深度 go 语言实现

/**

- * Definition for a binary tree node.
- * type TreeNode struct {
- * Val int...

展开~



_CountingSta...

2019-02-09



翻转二叉树 go 语言实现

/**

- * Definition for a binary tree node.
- * type TreeNode struct {
- * Val int...

展开~



C_love

2019-02-09



Path Sum

/**

- * Definition for a binary tree node.
- * public class TreeNode {...

展开~





```
// 翻转二叉树
public TreeNode invertTree(TreeNode root) {
    if(root == null){
        return root;
    }...
展开~
```