每日一题Java方向day20 6月23日

一. 单选

1.

对于顺序存储的线性表,访问结点和增加结点的时间复杂度为()。

- O(n) O(n)
- B O(n) O(1)
- O(1) O(n)
- O(1) O(1)

正确答案: C

- 2. 若栈采用顺序存储方式存储,现两栈共享空间V[1..m],top[i]代表第i个栈(i =1,2)栈顶,栈1的底在v[1],栈2的底在V[m],则栈满的条件是()。
- A top[1]+top[2]=m
- B top[1]+1=top[2]
- c top[2]-top[1]|=0
- top[1]=top[2]

正确答案:B

- 3. 下述有关栈和队列的区别,说法错误的是?
- B 队列是限定只能在表的一端进行插入和在另一端进行删除操作。
- 戌和队列都属于线性表
- 栈的插入操作时间复杂度都是o(1),队列的插入操作时间复杂度是o(n)

正确答案: D

- 4. 从前有座山,山里有座庙,庙里有个老和尚,再给小和尚讲故事,故事内容是:从前有座山,山里有座庙,庙里有个老和尚,再给小和尚讲故事,故事内容是:从前有座山,山里有座庙,庙里有个老和尚,再给小和尚讲故事,故事内容是……描述的是()
- A 贪心
- B 回溯
- 穷举
- D 分治
- € 递归

正确答案: E

5.

某二叉树共有 399 个结点,其中有 199 个度为 2 的结点,则该二叉树中的叶子结点数为()

- A 不存在这样的二叉树
- **B** 200
- **C** 198
- 199

正确答案:B

6.

某二叉树的前序遍历序列与中序遍历序列相同,均为 ABCDEF ,则按层次输出(同一层从左到右)的序列为()

- A ABCDEF
- B BCDEFA
- FEDCBA
- DEFABC

正确答案:A

7. 初始序列为18625473一组数采用堆排序,当建堆(小根堆)完毕时,堆所对应的二叉树中序遍历序列为:()

- A 83251647
- B 32851467
- 38251674
- 82351476

正确答案:A

8.

解决散列法中出现冲突问题常采用的方法是____。

- ▲ 数字分析法、除余法、平方取中法
- B 数字分析法、除余法、线性探测法
- 数字分析法、线性探测法、多重散列法
- 线性探测法、多重散列法、链地址法

正确答案:D

正确答案:

9. 以下哪种排序算法对(1,3,2,4,5,6,7,8,9)进行的排序最快?
A 冒泡
B 快排
C 归并
D 堆排
正确答案:A
10. 设无向图的顶点个数为n,则该图最多有多少条边?
A n-1
B n (n+1)/2
C n (n-1)/2
D n
E 不同于以上答案
正确答案:C
二.编程
1. 标题:微信红包 时间限制:3秒 内存限制:32768K 语言限制:[Python, C++, C#, Java] 春节期间小明使用微信收到很多个红包,非常开心。在查看领取红包记录时发现,某个红包金额出现的次数超过了红包总数的一半。请帮小明找到该红包金额。写出具体算法思路和代码实现,要求算法尽可能高效。给定一个红包的金额数组gifts及它的大小n,请返回所求红包的金额。若没有金额超过总数的一半,返回0。测试样例:
[1,2,3,2,2],5
返回: 2
输入描述:
输出描述:
示例1: 输入
输出

NOWCODER.COM

牛客网·互联网名企笔试/面试题库

2. 标题:链表分割 | 时间限制:3秒 | 内存限制:32768K | 语言限制:[Python, C++, C#, Java] 编写代码,以给定值x为基准将链表分割成两部分,所有小于x的结点排在大于或等于x的结点之前

给定一个链表的头指针 ListNode* pHead,请返回重新排列后的链表的头指针。注意:分割以后保持原来的数据顺序不变。

输入描述:

输出描述:

示例1: 输入

输出

正确答案: