# 每日一题C++方向day20 11月28日

_	单件
	平心

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。
- 栈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

9	以下哪种排序	<b>落笛法对(132</b>	45678	9)进行的排序最快	. ?
/ .	, PA   'BUDUTIHES	ワキチノム MTLL・U・L			

- A 冒泡
- B快排
- 6 归并
- □ 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
- n
- 不同于以上答案

# 正确答案: C

# 二. 编程

1. 标题:字符串反转 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K

写出一个程序,接受一个字符串,然后输出该字符串反转后的字符串。例如:

输入描述: 输入N个字符

输出描述:

输出该字符串反转后的字符串

示例1: 输入

abcd

输出

dcba

# 正确答案:

2. 标题:公共字串计算 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K

题目标题:

# 计算两个字符串的最大公共字串的长度,字符不区分大小写详细描述: 接口说明 原型: int getCommonStrLength(char \* pFirstStr, char \* pSecondStr); 输入参数: char \* pFirstStr //第一个字符串 char \* pSecondStr//第二个字符串

输入描述:

输入两个字符串

输出描述: 输出一个整数

示例1: 输入

asdfas werasdfaswer

输出

6

正确答案: