每日一题day23 6月14日

一. 单选

1.

在双向循环链表中,在p指针所指的节点后插入一个指针q所指向的新节点,修改指针的操作是____

- p->next=q;q->prior=p;p->next->prior=q;q->next=q;
- B p->next=q;p->next->prior=q;q->prior=p;q->next=p->next;
- q->prior=p;q->next=p->next;p->next->prior=q;p->next=q;
- q->next=p->next;q->prior=;p->next=q;p->next=q;

正确答案: C

2.

采用递归方式对顺序表进行快速排序,下列关于递归次数的叙述中,正确的是()

- △ 递归次数与初始数据的排列次序无关
- B 每次划分后,先处理较长的分区可以减少递归次数
- 每次划分后,先处理较短的分区可以减少递归次数
- 递归次数与每次划分后得到的分区处理顺序无关

正确答案:D

- 3. 若用一个大小为6的数组来实现循环队列,且当前rear和front的值分别为0和3,当从队列中删除一个元素,再加入两个元素后,rear和front的值分别为多少?()
- A 1和5
- B 2和4
- 6 4和2
- 5和1

正确答案:B

- 4. 表达式a*(b+c)-d的后缀表达式是()
- A abcd*+-
- B abc+*d-
- abc*+d-
- -+*abcd

正确答案:B

5	一棵完全二叉树第六层有9个叶结点	i (根为第一层)	则结占个数最多有()	1
∵ .				,

- A 112
- B 111
- **C** 107
- **D** 109

正确答案: D

6. 两个人两个小时能组装两辆自行车,要在6小时内组装12辆自行车,需要多少人?

- A 2
- **B** 3
- **C** 4
- **D** 5

正确答案: C

7. 已知一个线性表(38,25,74,63,52,48),假定采用散列函数h(key) = key%7 计算散列地址,并散列存储在散列表A【0....6】中,若采用线性探测方法解决冲突,则在该散列表上进行等概率成功查找的平均查找长度为

- A 1.5
- **B** 1.7
- 2.0
- D 2.3

正确答案: C

8.

以30为基准,设一组初始记录关键字序列为(30,15,40,28,50,10,70),则第一趟快速排序结果为()

- A 10, 28, 15, 30, 50, 40, 70
- B 10, 15, 28, 30,50, 40, 70
- 10, 28, 15, 30, 40, 50, 70
- **D** 10, 15, 28, 30, 40, 50, 70

正确答案:B

9. 一棵二叉树的先序遍历为EFHIGJK,中序遍历为HFIEJKG,则后序遍历为()

	牛客网·互联网名企笔试/面试题库		
A HIFJKGE			
B FHIJKGE			
C HIFGJKE			
D HIFKJGE			
正确答案:D			
)m+5		
10. 已知关键字序列5,8,12,19,28,20,15,22是最小堆,插入关键字3,	, 倘整后得到的最小堆是()		
A 3,8,12,5,20,15,22,28,19			
B 3,5,12,19,20,15,22,8,28			
3,12,5,8,28,20,15,22,19			
D 3,5,12,8,28,20,15,22,19			
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			

正确答案:

输出

2. 标题:计算字符串的距离 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K

Levenshtein 距离,又称编辑距离,指的是两个字符串之间,由一个转换成另一个所需的最少编辑操作次数。 许可的编辑操作包括将一个字符替换成另一个字符,插入一个字符,删除一个字符。编辑距离的算法是首先 由俄国科学家Levenshtein提出的,故又叫Levenshtein Distance。

Ex:
字符串A:abcdefg
字符串B: abcdef
通过增加或是删掉字符"g"的方式达到目的。这两种方案都需要一次操作。把这个操作所需要的次数定义为两个字符串的距离。
要求:
给定任意两个字符串,写出一个算法计算它们的编辑距离。
请实现如下接口
力能: 计算两个字符串的距离
* 输入:
字符串A和字符串B
* 输出:无
* 返回:如果成功计算出字符串的距离,否则返回-1
*/
public
static

int

style="font-family: "courier new";font-size: 13.0px;"> calStringDistance (style="background: silver;">String charA, String charB)

return

,

0;

输入描述: 输入两个字符串

输出描述: 得到计算结果

示例1: 输入 abcdefg abcdef

输出 1

正确答案: