

1.

首次提交时间:2023-03-16 18:53:14 最后一次提交时间:2023-03-19 21:49:02

在一个单向循环链表中，若要在 p 所指向的结点之后插入一个新结点，则需要相继修改

【正确答案: B】 个指针域的值

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

得分: 1.00

2.

首次提交时间:2023-03-16 18:57:17 最后一次提交时间:2023-03-16 18:57:17

在一个以 h 为头节点的单循环链表中，p 指针指向链尾节点的条件是

【正确

答案: A】。

A. p->next == h B. p->next == NULL C. p->next->next == h D. p->data == -1

得分: 1.00

3.

首次提交时间:2023-03-16 18:59:43 最后一次提交时间:2023-03-16 18:59:43

下面说法错误的是 (

【正确答案: C】)

A.线性关系是指：除了第一个元素与最后一个元素外，元素序列中任何一个元素有且仅有一个直接前驱元素，并且有且仅有一个直接后继元素。

B.数据元素之间具有的逻辑关系为线性关系的数据元素集合称为线性表。

C.线性表的有序性是指其中的数据元素是按照由小到大或由大到小的顺序排列的。

D.线性表采用顺序存储结构时，读取其中某个位置的元素的时间复杂度为  $O(1)$ 。

得分: 1.00

4.

首次提交时间:2023-03-16 19:00:41 最后一次提交时间:2023-03-16 19:00:41

下列程序片段的时间复杂度是

【正确答案: C】

```
count=0;
```

```
for(k=1;k<=n;k*=2)
```

```
    for(j=1;j<=n;j++)
```

```
        count++;
```

A. $O(\log_2 n)$  B. $O(n)$

C. $O(n\log_2 n)$  D. $O(n^2)$

得分: 1.00

5.

首次提交时间:2023-03-16 19:01:45 最后一次提交时间:2023-03-16 19:01:45

---

将下列复杂度由小到大重新排序:  【正确答案: B】

1.  $n \cdot \log_2(n)$ , 2.  $n + n^2 + n^3$ ,  
3.  $2^4$ , 4.  $n^{0.5}$

A. 3,4,2,1 B. 3,4,1,2 C. 4,3,2,1 D. 4,3,1,2

得分: 1.00

6.

首次提交时间:2023-03-16 19:02:54 最后一次提交时间:2023-03-16 19:03:02

---

在一个具有  $n$  个链结点的线性链表中查找某一个链结点, 若查找成功, 需要平均比较

【正确答案: C】个链结点。

A.  $n$  B.  $n/2$  C.  $(n+1)/2$  D.  $(n-1)/2$

得分: 1.00

7.

首次提交时间:2023-03-16 19:03:33 最后一次提交时间:2023-03-16 19:03:33

---

数据的存储结构通常有  【正确答案: D】。

- A. 顺序存储结构和链式存储结构
- B. 顺序存储结构、链式存储结构和索引结构
- C. 顺序存储结构、链式存储结构和散列结构
- D. 顺序存储结构、链式存储结构、索引结构和散列结构

得分: 1.00

8.

首次提交时间:2023-03-16 19:04:37 最后一次提交时间:2023-03-16 19:04:37

---

若长度为  $n$  的线性表采用顺序存储结构, 在其第  $i$  个位置插入一个新元素的算法的时间复杂

度为 ( 【正确答案: C】) ( $1 \leq i \leq n+1$ )。

A.  $O(0)$  B.  $O(1)$  C.  $O(n)$  D.  $O(n^2)$

得分: 1.00

9.

首次提交时间:2023-03-16 19:03:52 最后一次提交时间:2023-03-16 19:03:52

---

下面关于线性表的叙述中, 错误的是哪一个? ( 【正确答案: B】)

- A. 线性表采用顺序存储, 必须占用一片连续的存储单元。
- B. 线性表采用顺序存储, 便于进行插入和删除操作。

C . 线性表采用链接存储，不必占用一片连续的存储单元。

D . 线性表采用链接存储，便于插入和删除操作。

得分： 1.00

10.

首次提交时间:2023-03-16 19:05:47    最后一次提交时间:2023-03-16 19:05:47

---

某线性表中最常用的操作是在最后一个元素之后插入一个元素和删除第一个元素，则采用

D

【正确答案: D】 存储方式最节省运算时间。

A. 单链表

B. 仅有头指针的单循环链表

C. 双链表

D. 仅有尾指针的单循环链表

得分： 1.00