

# 线性表

## 5 试题

---

1  
point

1。

下面关于线性表的叙述中，正确的是哪些？（多项）

- ☒ 线性表采用链接存储，便于插入和删除操作。
  - ☒ 线性表采用链接存储，不必占用一片连续的存储单元。
  - ☒ 线性表采用顺序存储，必须占用一片连续的存储单元。
  - ☐ 线性表采用顺序存储，便于进行插入和删除操作。
- 

1  
point

2。

下面的叙述中正确的是：(多项选择，链式存储可以理解为链表，顺序存储可以理解为数组)

- ☐ 线性表在顺序存储时，查找第*i*个元素的时间与*i*的数值成正比。
- ☒ 线性表在链式存储时，查找第*i*个元素的时间与*i*的数值成正比。
- ☒ 线性表在顺序存储时，查找第*i*个元素的时间与*i*的数值无关。
- ☐ 线性表在链式存储时，查找第*i*个元素的时间与*i*的数值无关。
- ☐ 线性表在链式存储时，插入第*i*个元素的时间与*i*的数值无关。

- ☒ 线性表在链式存储时，插入第*i*个元素的时间与*i*的数值成正比。

1  
point

- 3。  
对于双向链表,在两个结点之间插入一个新结点需修改的指针共 \_\_\_\_\_ 个，单链表为\_\_\_\_\_ 个。（答案之间请用逗号“,”隔开）

4,2

1  
point

- 4。  
对变量head指向的不带头结点的单链表，判空条件为 $head == NULL$ ；对变量head指向的带头结点的单链表，判定该表为空表的条件是：\_\_\_\_\_。

- ☒  $head \rightarrow next == NULL$
- ☐  $head == NULL$
- ☐  $head \rightarrow next == head$
- ☐  $head != NULL$

1  
point

- 5。  
完成在双循环链表结点p之后插入s的操作为：(多选)

- ☐  $s \rightarrow prev = p; s \rightarrow next = p \rightarrow next; p \rightarrow next = s; p \rightarrow next \rightarrow prev = s;$
- ☐  $p \rightarrow next = s; s \rightarrow prev = p; p \rightarrow next \rightarrow prev = s; s \rightarrow next = p \rightarrow next;$

- ☐ `s->next=p->next; p->next->prev=s; s->prev=p; p->next=s;`
- ☒ `s->prev=p; s->next=p->next; p->next->prev=s; p->next=s;`
- ☒ `p->next->prev=s; s->prev=p; s->next=p->next; p->next=s;`
- ☐ `p->next->prev=s; p->next=s; s->prev=p; s->next=p->next;`
- 



我（**伟臣 沈**）了解提交不是我自己完成的作业 将永远不会通过此课程或导致我的 Coursera 帐号被关闭。  
[了解荣誉准则的更多信息](#)

提交测试

