



Chapter 2

练习题 (2)

- 设p, q是指针, 若p==q, 则*p==*q是否成立?
- 若某线性表中最常用的操作是取第i个元素和找第i个元素的前趋, 则采用 () 存储方法最节省时间。
 - A 顺序表 B 单链表 C 双链表 D 单循环链表
- 若链表中最常用的操作是在最后一个结点之后插入一个结点和删除第一个结点, 则采用 () 存储方法最节省时间。
 - A 单链表 B 带头指针的单循环链表 C 双链表
D 带尾指针的单循环链表

答案:

- (1) 错。p==q只能表示p和q指向同一起始地址, 而所指类型则不一定相同。
- (2) 顺序表
- (3) 带尾指针的单循环链表中删除第一个结点, 其时间性能是 $O(1)$, 所以, 答案是D。

```
○ 填空：下列算法是将一个带头结点单循环链表H(非空)，实现逆置。  
○ void inver(linnode *H){  
○   linnode *p, *r; p=H->next; (1) ;  
○   while( (2) ) {  
○     r=p->next;  
○     p->next=H->next;  
○     H->next=p;   (3)   ;  
○   }  
○ }
```

程序思路是依次从单链表H取出结点，插入到单链表H的头结点之后。

- (1) H->next=H，表示初始化成空循环单链表。[注意是p!=H而不是p!=NULL]
- (2) 表示循环条件，对于循环单链结束条件是头结点，所以填写p!=H。
- (3) 为插入下一个结点做准备，应该取下一个结点地址，所以填写p=r。