1.	设有一个二维数组 A[m][n], 假设 A[0][0]存放位置为 644(10), A[2][2]存放位置在 676(10),							
	每个元素占一个空间,问 A[3][3](10)存放在什么位置?脚注(10)表示用 10 进制表示()							
	A、688 B、678 C、692 D、696							
2.	下面关于线性表的叙述错误的是()							
	A、线性表采用顺序存储必须占用一片连续的存储空间							
	B、线性表采用链式存储不必占用一片连续的存储空间							
	C、线性表采用链式存储便于插入和删除操作的实现							
	D、线性表采用顺序存储便于插入和删除操作的实现							
3.	设指针变量 p 指向单链表中结点 A,若删除单链表中结点 A,则需要修改指针的操作序							
	列为()							
	A = p-next; p-data=q-data; p-next=q-next; free(q);							
	B、q=p->next;q->data=p->data;p->next=q->next;free(q);							
	C、q=p->next; p->next=q->next; free(q);							
	D、q=p->next;p->data=q->data; free(q);							
4.	设一维数组中有 n 个数组元素,则读取第 i 个数组元素的平均时间复杂度为 ()。							
	A \circ O(n) B \circ O(nlog ₂ n) C \circ O(1) D \circ O(n ²)							
5.	设一个有序的单链表中有 n 个结点,现要求插入一个新结点后使得单链表仍然保持有							
	序,则该操作的时间复杂度为()。							
	$A \setminus O(log_2 n)$ $B \setminus O(1)$ $C \setminus O(n^2)$ $D \setminus O(n)$							
6.	设一条单链表的表头指针变量为 head 且该链表没有头结点,则其判空条件是()。							
	A、head==NULL							
	B、head->next==NULL							
	C、head->nexT==head							
	D、head!=NULL							
7.	设带有头结点的单向循环链表的头指针变量为 head,则其判空条件是()。							
	A、head==NULL							
	B、head->next==NULL							
	C、head->nexT==head							
	D、head!=NULL							
8.	建立一个长度为 n 的有序单链表的时间复杂度为 ()							
	A. $O(n)$ B. $O(1)$ C. $O(n^2)$ D. $O(log_2n)$							
9.	设顺序线性表中有 n 个数据元素,则删除表中第 i 个元素需要移动()个元素。							
	A、n-i B、n+1-i C、n-1-i D、i							
10.	设指针变量 p 指向双向链表中结点 A, 指针变量 s 指向被插入的结点 X, 则在结点 A 的							
	后面插入结点 X 的操作序列为()。							
	A、 p->right=s; s->left=p; p->right->left=s; s->right=p->right;							
	B、 s->left=p; s->right=p->right; p->right=s; p->right->left=s;							
	C、 p->right=s; p->right->left=s; s->left=p; s->right=p->right;							
	D、 s->left=p; s->right=p->right; p->right->left=s; p->right=s;							
11	计算题:左加下粉组 A 内链按方牌了一个维州主、主头长针为 AFO1 500+ 计异型连续							
II.	计算题: 在如下数组 A 中链接存储了一个线性表, 表头指针为 A[0].next, 试写出该线性表。							

Α	0	1	2	3	4	5	6	7
data		60	50	78	90	34		40
next	3	5	7	2	6	4		1

12. 算法阅读题:

```
LinkList mynote(LinkList L)
```

{ //L 是不带头结点的单链表的头指针

```
if(L && L->next){
    q = L; L=L->next; p=L;
S1: while(p->next) p=p->next;
S2: p->next=q; q->next=NULL;
}
return L;
```

, 请回答下列问题:

- (1) 说明语句 S1 的功能;
- (2) 说明语句组 S2 的功能;
- (3) 设链表表示的线性表尾 (a1,a2,···,an), 写出算法执行后的返回值所表示的线性表。
- 13. 应用题:设指针变量 p 指向双向链表中结点 A, 指针变量 q 指向被插入结点 B, 要求给出在结点 A 的后面插入结点 B 的操作序列(设双向链表中的两个指针域分别为 llink 和 rlink)。
- 14. 编写算法:统计出单链表 HL 中的结点的值等于给定值 X 的结点数。CountX 及结点 LNode 定义如下:

```
int CountX(LNode *HL,ElemType x){}
```

struct LNode{

ElemType data;

struct LNode *next;

}LNode;

请在大括号中写入具体的算法。

15. 算法设计题:设有一组初始记录关键字序列为(K₁, K₂, ···, K_n),要求设计一个算法能够在 O(n)的时间复杂度内将线性表划分成两部分,其中左半部分的每个关键字均小于 Ki,右半部分的每个关键字均大于等于 Ki。