



题目7

正确

获得2.00分中的  
2.00分

循环链表H的尾结点P的特点是\_\_\_\_\_。

选择一项:

- ☒ A.  $P \rightarrow next == H$  ✓
- ☐ B.  $P \rightarrow next == H \rightarrow next$
- ☐ C.  $P == H$
- ☐ D.  $P == H \rightarrow next$

你的回答正确

题目8

正确

获得2.00分中的  
2.00分

在表长为n的顺序表中，算法时间复杂度为 $O(1)$ 的操作为\_\_\_\_\_。

选择一项:

- ☐ A. 查找与给定值相等的一个元素
- ☐ B. 删除第i个元素
- ☒ C. 在表尾插入一个元素 ✓
- ☐ D. 在第i个元素前插入一个元素

你的回答正确

题目9

正确

获得2.00分中的  
2.00分

有可能经过栈结构从第一个序列变为第二个序列的是

选择一项:

- ☐ A.  
12458367; 12345678
- ☒ B. 12485367; 12358467 ✓
- ☐ C. 12458367; 12345678
- ☐ D.  
12584367; 12345678

你的回答正确

题目10

正确

获得2.00分中的  
2.00分

循环链表H的尾结点P的特点是

选择一项:

- ☐ A.  $P == H$
- ☐ B.  $P == H \rightarrow next$
- ☐ C.  $P \rightarrow next == H \rightarrow next$
- ☒ D.  $P \rightarrow next == H$  ✓

你的回答正确

题目11

完成

获得5.00分中的  
3.00分

写出顺序表、链表的类型定义。

```
typedef int elementType;
```

```
typedef struct lnode
```

```
{ elementType data;
```

```
struct lnode *next;
```

```
}lnode,*LinkList;
```

评语：  
顺序表呢？

题目12

正确

获得2.00分中的  
2.00分

某栈的输入序列为a,b,c,d，下面的四个序列中，不可能是它的输出序列的是

选择一项：

- ☐ A. a,c,b,d
- ☐ B. b,c,d,a
- ☒ C. d,c,a,b ✓
- ☐ D. c,d,b,a

你的回答正确

题目13

正确

获得2.00分中的  
2.00分

非空双向循环链表中，在q所指的结点前插入一个由p所指的结点的过程依次为：rlink(p)=q; llink(p)=llink(q);\_\_\_\_\_ llink(q)=p;

选择一项：

- ☒ A. rlink(llink(q))=p ✓
- ☐ B. rlink(rlink(p))=p
- ☐ C. rlink(llink(p))=p
- ☐ D. rlink(q)=p

你的回答正确

题目14

正确

获得2.00分中的  
2.00分

若进栈序列为a,b,c,d ,e ,f,g,在进栈过程中可以出栈，下列序列中哪些是出栈序列？

选择一项或多项：

- ☐ a. {e,f,d,g,b,c,a}
- ☒ b. {c,d,b,e,f,a,g} ✓
- ☒ c. {d,e,c,f,b,g,a} ✓
- ☐ d. {f,e,g,d,a,c,b}

你的回答正确

题目15

正确

获得2.00分中的2.00分

常对数组进行的两种基本操作是\_\_\_\_\_。

选择一项：

☐ a. 查找和索引

☒ b. 查找和修改 ✓

☐ c. 建立和删除

☐ d. 索引和修改

你的回答正确

题目16

正确

获得2.00分中的2.00分

假设以行序为主序存储二维数组A=array[1..100, 1..100]，设每个数据元素占2个存储单元，基地址为10，则LOC[5, 5]=（    ）。

选择一项：

☐ a. 808

☒ b. 818 ✓

☐ c. 1020

☐ d. 1010

题目17

正确

获得2.00分中的2.00分

表达式a\*(b+c)-d的后缀表达式是

选择一项：

☐ A. abcd\*+-

☒ B. abc+\*d- ✓

☐ C. abc\*+d-

☐ D. -\*+abcd

你的回答正确

题目18

正确

获得2.00分中的2.00分

设有数组A[i,j]，数组的每个元素长度为3字节，i的值从1到8，j的值从1到10，数组从内存首地址BA开始顺序存放，当用以列为主存放时，元素A[5,8]的存储首地址为\_\_\_\_\_。

选择一项：

☒ A. B A + 180 ✓

☐ B. B A + 1 8 1

☐ C. B A + 2 2 5

你的回答正确

题目19

正确

获得2.00分中的2.00分

某栈的输入序列为a,b,c,d，下面的四个序列中，不可能是它的输出序列的是

选择一项：

☐ A. a,c,b,d

☐ B. b,c,d,a

☐ C. c,d,b,a

☒ D. d,c,a,b ✓

你的回答正确

题目20

正确

获得2.00分中的2.00分

设顺序循环队列Q [0： M-1] 的头指针和尾指针分别为F和R，头指针F总是指向队头元素的前一位置，尾指针R总是指向队尾元素的当前位置，则该循环队列中的元素个数为

选择一项：

☐ A. F - R

☐ B. ( F - R + M) %M

☐ C. R - F

☒ D. ( R - F + M) %M ✓

你的回答正确

题目21

正确

获得2.00分中的2.00分

特殊矩阵可以利用矩阵的特点实现压缩存储，\_\_\_不是特殊矩阵。

选择一项：

☐ A. 对角阵

☐ B. 三角阵

☐ C. 对称阵

☒ D. 稀疏矩阵 ✓

你的回答正确

题目22

正确

获得2.00分中的2.00分

假设线性表类型定义如下

```
typedef struct Lnode
{
    char data;
    Lnode *next;
}List;
```

向内存申请一个新节点q=(List \*)malloc(sizeof(List)); 若要将该新结点q插入线性表的p结点之后，下面的操作正确的是\_\_\_\_\_。

选择一项：

- ☐ A. q=p->next; p->next=q->next;
- ☐ B. p->next=q->next; q=p->next;
- ☒ C. q->next=p->next; p->next=q; ✓
- ☐ D. p->next=q; q->next=p->next;

你的回答正确

题目23

正确

获得2.00分中的2.00分

对于一个线性表，要求存储结构能反映数据之间的逻辑关系，则应该用

选择一项：

- ☐ A. 链式顺序散列均可以
- ☐ B. 链式存储结构
- ☐ C. 散列存储结构
- ☒ D. 顺序存储方式 ✓

你的回答正确

题目24

正确

获得2.00分中的2.00分

为存储一个线性表，向内存申请了100 5 个存储空间单元。那么线性表的表长最长可以是

选择一项：

- ☐ A. 1 0 0 1
- ☐ B. 1 0 0 5
- ☐ C. 1 0 0 3
- ☒ D. 1 0 0 4 ✓

你的回答正确

题目25

正确

获得2.00分中的2.00分

任何一个链式存储结构

选择一项：

- ☐ A. 不可能连续存储
- ☐ B. 必须连续存储
- ☐ C. 必须不连续存储
- ☒ D. 可能连续存储 ✓

你的回答正确

题目26

正确

获得2.00分中的2.00分

设顺序循环队列Q [0：M-1] 的头指针和尾指针分别为F和R，头指针F总是指向队头元素的前一位置，尾指针R总是指向队尾元素的当前位置，则该循环队列中的元素个数为

选择一项：

- ☒ A. (R-F+M)%M ✓
- ☐ B. (F-R+M)%M
- ☐ C. R-F
- ☐ D. F-R

你的回答正确

题目27

未回答

获得10.00分中的0.00分

线性表是最常见和常用的ADT。假设线性表的元素为整数，请基于顺序存储结构实现线性表ADT。

基本功能包括：

(1) 建立线性表：

    输入有两行，第一行是一个整数n，线性表的长度； 第二行是n个数据元素

(2) 插入：

    输入两个整数，即元素插入的位置和元素值

(3) 删除：

    输入一个整数，即要删除的元素

(4) 搜索：

    输入一个整数，即搜索元素的值

(5) 输出：

    输出线性表的各个元素，空格分开。

(6) 集合的并运算：

    输入创建第二个集合（线性表），完成并运算

(7) 集合的交运算：

    输入创建第二个集合（线性表），完成交运算

(8) 合并两个有序线性表：

    两个有序线性表，合并后仍然有序

测试数据：

5 //线性表A的长度

1 3 5 7 9 //线性表A的数据

2 10 //表示在第2个位置插入10

10 //表示删除值=10的数据元素

9 //查找元素9

11// 查找元素22

6 //线性表B的长度

1 2 3 4 5 6

例如：

输入	Result
5	A is created as: 1 3 5 7 9
1 3 5 7 9	After inserted A is 1 10 3 5 7 9
2 10	After deleted A is 1 3 5 7 9
10	9 is located at index of 5
9	22 is not found
22	B is created as: 1 2 3 4 5 6
6	A cross B is 1 3 5
1 2 3 4 5 6	A union B is 1 3 5 7 9 2 4 6
	A union B in sequence is 1 2 3 4 5 6 7 9

答案： (penalty regime: 0 %)

1 | |

题目28

正确

获得2.00分中的2.00分

若元素a,b,c,d,e,f依次进栈，允许进栈、出栈交替进行，但不允许连续3次进行出栈操作，则不可能得到的出栈序列是哪个？

- 选择一项：
- ☐ a. bcaefd
  - ☒ b. afedcb ✓
  - ☐ c. dcebfa
  - ☐ d. cbdaef

你的回答正确

题目29

正确

获得2.00分中的2.00分

下面程序段的时间复杂度为\_\_\_\_\_。

```
for (i=0; i<n; i++)
for (j=0; j<n; j++)
    x=x+1;
```

- 选择一项：
- ☐ A.  $O(n)$
  - ☒ B.  $O(n^2)$  ✓
  - ☐ C.  $O(2n)$
  - ☐ D.  $O(\log_2 n)$

你的回答正确

