

开始时间	2019年05月12日 星期日 17:19
状态	完成
完成于	2019年05月13日 星期一 00:43
耗时	7 小时 24 分钟
成绩	42.00/满分100.00

题目1

正确

获得2.00分中的2.00分

一个栈的输入序列是1,2,3,...,n,若输出序列的第一个元素是n, 则输出序列的第i个元素是（）。

选择一项:

☐ A. 不确定

☒ B.  $n-i+1$  ✓

☐ C. i

☐ D.  $n-i$

你的回答正确

题目2

正确

获得2.00分中的2.00分

栈和队列的共同点是（）。

选择一项:

☐ A. 没有共同点

☐ B. 都是先进后出

☐ C. 都是先进先出

☒ D. 只允许在端点出插入和删除元素 ✓

你的回答正确

题目3

正确

获得2.00分中的2.00分

栈在（）中应用。

选择一项:

☐ A. 子程序调用

☐ B. 递归调用

☐ C. 表示求值

☒ D. A,B,C ✓

你的回答正确

题目4

不正确

获得2.00分中的0.00分

栈操作数据的原则是（）。

选择一项:

☐ A. 不分顺序

☐ B. 先进先出

☐ C. 后进先出

☒ D. 后进后出 ✗

你的回答不正确

题目5

正确

获得2.00分中的2.00分

稀疏矩阵一般的压缩存储方法有（）两种。

选择一项:

☐ A. 三元组和散列

☐ B. 二维数组和三维数组

☒ C. 三元组和十字链表 ✓

☐ D. 散列和十字链表

你的回答正确

题目6

正确

获得2.00分中的2.00分

空格串与空串是相同的，这种说法（）。

选择一项:

☐ A. 正确

☒ B. 错误 ✓

你的回答正确

题目7

正确

获得2.00分中的2.00分

线性表是（ ）。

选择一项：

☐ A. 一个有限序列， 不可以为空。

☐ B. 一个无限序列， 可以为空。

☐ C. 一个无限序列， 不可以为空。

☒ D. 一个有限序列， 可以为空。✔

你的回答正确

题目8

不正确

获得2.00分中的0.00分

线性表是具有n个（ ）的有限序列。

选择一项：

☐ A. 数据项

☒ B. 表元素✘

☐ C. 数据元素

☐ D. 字符

你的回答不正确

题目9

正确

获得2.00分中的2.00分

线性表采用链表存储时， 其地址（ ）。

选择一项：

☐ A. 必须是连续的

☐ B. 一定是不连续的

☒ C. 连续与否都可以✔

☐ D. 部分地址必须是连续的

你的回答正确

题目10

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. abc+\*d-✔

☐ B. abcd\*+-

☐ C. -\*abcd

☐ D. abc\*+d-

你的回答正确

题目11

正确

获得2.00分中的2.00分

输入序列为A,B,C， 可以变为C,B,A时， 经过的栈操作为（ ）。

选择一项：

☐ A. push, push, pop, pop, push, pop

☐ B. push, pop, push, push, pop, pop

☐ C. push, pop, push, pop, push, pop

☒ D. push, push, push, pop, pop, pop✔

你的回答正确

题目12

正确

获得2.00分中的2.00分

下述各项中属于顺序存储结构优点的是（ ）。

选择一项：

☐ A. 可方便的用于各种逻辑结构的存储表示

☒ B. 存储密度大✔

☐ C. 删除运算方便

☐ D. 插入运算方便

你的回答正确

题目13

正确

获得2.00分中的2.00分

链表不具有的特点是（ ）。

选择一项：

☒ A. 可随机访问任一元素✔

☐ B. 插入、删除不需要移动元素

☐ C. 所需空间与线性长度成正比

☐ D. 不必事先估计存储空间

你的回答正确

题目14  
正确  
获得2.00分中的  
2.00分

下面关于线性表的叙述中，错误的是（）。

选择一项：

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

你的回答正确

题目15  
正确  
获得2.00分中的  
2.00分

串的两种最基本的存储方式是（）。

选择一项：

- ☐ A. 顺序存储方式和堆存储方式
- ☐ B. 堆存储方式和数组存储方式
- ☒ C. 顺序存储方式和链式存储方式✔
- ☐ D. 堆存储方式和链式存储方式

你的回答正确

题目16  
正确  
获得2.00分中的  
2.00分

单链表L（带头结点）为空的判断条件是（）。

选择一项：

- ☐ A.  $L \neq \text{NULL}$
- ☐ B.  $L == \text{NULL}$
- ☐ C.  $L \rightarrow \text{next} \neq \text{NULL}$
- ☒ D.  $L \rightarrow \text{next} == \text{NULL}$ ✔

你的回答正确

题目17  
正确  
获得2.00分中的  
2.00分

对于数组的操作，最常见的两种是（）。

选择一项：

- ☐ A. 查找与索引
- ☐ B. 索引和修改
- ☒ C. 查找和修改✔
- ☐ D. 建立与删除

你的回答正确

题目18  
正确  
获得2.00分中的  
2.00分

对于链队，在进行出队操作时（）。

选择一项：

- ☒ A. 头、尾指针可能都要修改✔
- ☐ B. 仅修改尾指针
- ☐ C. 头、尾指针都要修改
- ☐ D. 仅修改头指针

你的回答正确

题目19  
正确  
获得2.00分中的  
2.00分

循环队列存储在数组A[0.....m]中，则入队时的操作是（）。

选择一项：

- ☐ A.  $\text{rear} = (\text{rear} + 1) \% (m - 1)$
- ☐ B.  $\text{rear} = \text{rear} + 1$
- ☐ C.  $\text{rear} = (\text{rear} + 1) \% m$
- ☒ D.  $\text{rear} = (\text{rear} + 1) \% (m + 1)$ ✔

你的回答正确

题目20

正确

获得2.00分中的2.00分

串是一种特殊的线性表，其特殊性体现在（）。

选择一项：

☐ A. 数据元素是多个字符

☐ B. 可以顺序存储

☐ C. 可以链式存储

☒ D. 数据元素是一个字符

✔

你的回答正确

题目21

不正确

获得4.00分中的0.00分

线性表的存储结构有（）和（）两种。

答案：

链式 顺序

✖

题目22

不正确

获得4.00分中的0.00分

串中任意连续的字符组成的子序列称为该串的（），包含子串的串称为（）。

答案：

子串 模板串

✖

题目23

未回答

满分10.00

链表有（）、（）、（）、（）、（）5种形式。

答案：

✖

题目24

未回答

满分2.00

最大容量为maxSize的循环队列，队尾指针是rear，队头是front，则队空的条件是（）。

答案：

✖

题目25

不正确

获得6.00分中的0.00分

栈是一种只能在（）端进行（）或（）操作的线性表。

答案：

首 尾

✖

题目26

不正确

获得4.00分中的0.00分

对于队列，进行插入的一端称为（），进行删除的一端称为（）。

答案：

队尾 队首

✖

题目27

不正确

获得2.00分中的0.00分

栈的特点是（）。

答案：

先进后出

✖

题目28

正确

获得2.00分中的2.00分

队列的特点是（）。

答案：

先进先出

✔

题目29

正确

获得4.00分中的4.00分

串中字符的个数称为串的（），含有零个元素的串叫（）。

答案：

长度 空串

✔

题目30

不正确

获得2.00分中的0.00分

设有两个串p和q，求q在p中首次出现的位置的运算称为（）。

答案：

求子串

✖

题目31

未回答

获得10.00分中的0.00分

有以下程序段，先改错，最后再编程实现所有函数的功能。

注：main()函数已给出，不得修改，提交时也不需要提交main函数。

```
#include<iostream,h>
#include<stdlib,h>
typedef int T
class SeqList
{
private:
T data;
int MaxSize; //顺序表最多可以存放的元素个数。
int last; //顺序表最后一个元素的下标，初始值为-1。
void SeqList(int sz);
void Input(); //首先输入元素的个数，然后顺次输入元素的值。
void Output(); //输出线性表的所有元素。
void Insert(const T& x, int i ); //在线性表中第i个位置插入值为x的元素。
int Remove ( T & x ); //从线性表中删除第一个值等于x的元素。
}

SeqList(int sz){data = new T[sz];MaxSize = sz; SeqList.last = -1; }
int main()
{
SeqList myList(100);
myList.Input();
myList.Output ();
int i;
for( i=0;i<5;i++)
myList.Insert(i+10,i);
myList.Output ();
for( i=10;i<15;i++)
myList.Remove(i);
myList.Output ();

return 0;
}
```

例如:

测试	输入	Result
5	5	The elements are:
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
		The elements are:
		10
		11
		12
		13
		14
		1
		2
		3
		4
		5
		The elements are:
		1
		2
		3
		4
		5
4	4	The elements are:
4	4	4
3	3	3
2	2	2
1	1	1
		The elements are:
		10
		11
		12
		13
		14
		4
		3
		2
		1
		The elements are:
		4
		3
		2
		1

答案: (penalty regime: 0 %)

1

实验目的：掌握用线性表实现一元多项式的基本运算。

实验内容：使用链式存储实现一元多项式的加法、减法、乘法和求导。即：

$C(x) = A(x) + B(x)$ ;  $C(x) = A(x) - B(x)$   $C(x) = A(x) * B(x)$   $C(x) = A'(x)$

- 菜单：
- 1)C：分别创建两个多项式A(x)和B(x)，其中 输入时按照 指数的升序顺序输入，遇到系数为0则停止。例如：输入：  
1 2 3 4 5 6 7 8  
0 2 3 4 5 6 7 0 则生成的多项式分别为：
- $A(x) = x^2 + 3x^4 + 5x^6 + 7x^8$   
 $B(x) = 2x^3 + 4x^5 + 6x^7$
- 2)P:计算 $C(x) = A(x) + B(x)$ ，计算完毕后输出C(x)的结果
- 3)S: 计算 $C(x) = A(x) - B(x)$ ，计算完毕后输出C(x)的结果
- 4)M: 计算 $C(x) = A(x) * B(x)$ ，计算完毕后输出C(x)的结果
- 5)D: 计算 $C(x) = A'(x)$ ，计算完毕后输出C(x)的结果
- 6)V: 首先输入一个 float型数据，然后计算 A(x)并输出计算的结果。
- 7)C: 分别清空A(x)、B(x)、C(x)三个多项式。
- 8)X: 退出程序。

例如：

测试	输入	Result
C	C	$C(x) = x^2 - 2x^3 + 3x^4 - 4x^5 + 5x^6 - 6x^7 + 7x^8$
1 2 3 4 5 6 7 8 0	1 2 3 4 5 6 7 8 0	$C(x) = x^2 + 2x^3 + 3x^4 + 4x^5 + 5x^6 + 6x^7 + 7x^8$
2 3 4 5 6 7 0	2 3 4 5 6 7 0	$C(x) = 2x^5 + 10x^7 + 28x^9 + 52x^{11} + 58x^{13} + 42x^{15}$
S	S	$C(x) = 2x + 12x^3 + 30x^5 + 56x^7$
P	P	2164.00
M	M	
D	D	
V	V	
2	2	
X	X	
C	C	$C(x) = 4x^2 + 3x^3$
2 2 0	2 2 0	$C(x) = -3x^3$
2 2 3 3 0	2 2 3 3 0	$C(x) = 4x^4 + 6x^5$
P	P	$C(x) = 4x$
S	S	19.22
M	M	
D	D	
V	V	
3.1	3.1	
X	X	

答案： (penalty regime: 0 %)

1 ||