

开始时间	2018年12月8日 星期六 10:08
状态	完成
完成于	2018年12月8日 星期六 11:12
耗时	1 小时 3 分钟
成绩	100.00/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

下述各项中属于顺序存储结构优点的是（）。

选择一项:

☐

A. 插入运算方便

☒

B. 存储密度大 ✓

☐

C. 删除运算方便

☐

D. 可方便的用于各种逻辑结构的存储表示

你的回答正确

题目3

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4

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. 可以顺序存储

☐

B. 可以链式存储

☐

C. 数据元素是多个字符

☒

D. 数据元素是一个字符 ✓

你的回答正确

题目5

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. 顺序存储方式和链式存储方式 ✓

☐

B. 堆存储方式和数组存储方式

☐

C. 顺序存储方式和堆存储方式

☐

D. 堆存储方式和链式存储方式

你的回答正确

题目6

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 !=NULL

☒

B. L->next == NULL ✓

☐

C. L->next != NULL

☐

D. L=NULL

你的回答正确

题目7

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. 索引和修改

☒ B. 查找和修改 ✓

☐ C. 查找与索引

☐ D. 建立与删除

你的回答正确

题目8

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. 仅修改尾指针

☐ B. 头、尾指针都要修改

☐ C. 仅修改头指针

☒ D. 头、尾指针可能都要修改 ✓

你的回答正确

题目9

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. rear=(rear+1)%m

☐ B. rear=(rear+1)%(m-1)

☒ C. rear=(rear+1)%(m+1) ✓

☐ D. rear=rear+1

你的回答正确

题目10

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. 都是先进后出

☐ B. 没有共同点

☒ C. 只允许在端点出插入和删除元素 ✓

☐ D. 都是先进先出

你的回答正确

题目11

正确

获得2.00分中的2.00分

栈在（）中应用。

选择一项：

☐ A. 递归调用

☐ B. 表示求值

☒ C. A,B,C ✓

☐ D. 子程序调用

你的回答正确

题目12

正确

获得2.00分中的2.00分

栈操作数据的原则是（）。

选择一项：

☒ A. 后进先出 ✓

☐ B. 不分顺序

☐ C. 后进后出

☐ D. 先进先出

你的回答正确

题目13

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. 三元组和十字链表 ✓

☐ B. 二维数组和三维数组

☐ C. 散列和十字链表

☐ D. 三元组和散列

你的回答正确

题目14

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15

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， 可以为空。

☐ B. 一个无限序列， 可以为空。

☐ C. 一个有限序列， 不可以为空。

☐ D. 一个无限序列， 不可以为空。

你的回答正确

题目16

正确

获得2.00分中的2.00分

线性表是具有n个（）的有限序列。

选择一项：

☒ A. 数据元素

☐ B. 数据项

☐ C. 表元素

☐ D. 字符

你的回答正确

题目17

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. 连续与否都可以

☐ B. 必须是连续的

☐ C. 一定是不连续的

☐ D. 部分地址必须是连续的

你的回答正确

题目18

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. abc+*d-

☐ C. -*abcd

☐ D. abcd*+-

你的回答正确

题目19

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, pop, push, pop, push, pop

☒ B. push, push, push, pop, pop, pop

☐ C. push, push, pop, pop, push, pop

☐ D. push, pop, push, push, pop, pop

你的回答正确

题目20

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. 插入、删除不需要移动元素

☐ B. 不必事先估计存储空间

☒ C. 可随机访问任一元素

☐ D. 所需空间与线性长度成正比

你的回答正确

题目21
正确
获得4.00分中的
4.00分

线性表的存储结构有（）和（）两种。

答案：✔

题目22
正确
获得4.00分中的
4.00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：✔

题目23
正确
获得10.00分中的
10.00分

链表有（）、（）、（）、（）、（）5种形式。

答案：✔

题目24
正确
获得2.00分中的
2.00分

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
正确
获得6.00分中的
6.00分

栈是一种只能在（）端进行（）或（）操作的线性表。

答案：✔

题目26
正确
获得4.00分中的
4.00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：✔

题目27
正确
获得2.00分中的
2.00分

栈的特点是（）。

答案：✔

题目28
正确
获得2.00分中的
2.00分

队列的特点是（）。

答案：✔

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：✔

题目30
正确
获得2.00分中的
2.00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：✔

题目31

正确

获得10.00分中的10.00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 #include<iostream>
2
3 #include<stdlib.h>
4
5 typedef int T;
6
7 using namespace std;
8
9 class SeqList
10
11 {
12
13 private:
14
15 T *data;
16
17 int MaxSize; //顺序表最多可以存放的元素个数。
18
19 }
```

测试	输入	期望输出	实际输出
----	----	------	------

	测试	输入	期望输出	实际输出	
✓	5	5	The elements are:	The elements are:	✓
	1	1	1	1	
	2	2	2	2	
	3	3	3	3	
	4	4	4	4	
	5	5	5	5	
			The elements are:	The elements are:	
			10	10	
			11	11	
			12	12	
			13	13	
			14	14	
			1	1	
			2	2	
			3	3	
			4	4	
			5	5	
			The elements are:	The elements are:	
			1	1	
			2	2	
			3	3	
			4	4	
			5	5	

通过所有测试 ✓

正确
此次提交得分：10.00/10.00。

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 #ifndef POLYNOMAL_H
2 #define POLYNOMAL_H
3 #include<iostream>
4 #include <math.h>
5 #include<stdlib.h>
6 #include<string>
7 #include <iomanip>
8 using namespace std;
9 struct Term{
10     float coef;
11     int exp;
12     Term *link;
13     Term(float c,int e,Term *next = NULL)
14     {
15         coef = c;
16         exp = e;
17         link = next;
18     }
19     Term *NextNode(float c,int e);
20 }
```

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

通过所有测试 ✓

正确
此次提交得分: 10.00/10.00。