1 实验一功能调用序号

序号	功能	键盘输入\n	屏幕输出\n
0	退出程序	0	无
19	setListnum(int num);设置当前工作链表	19	无
	序号: 0 <num td="" 序号<10;<=""><td>num</td><td></td></num>	num	
1	InitaList(L);初始化表	1	无
2	DestroyList(L); 销毁表	2	无
3	ClearList(L); 清空表	3	无
4	ListEmpty(L);判定空表	4	1 或 0
5	ListLength(L); 求表长	5	表长
6	GetElem(L,i,e);获得元素	6	元素的值 e
		i	
7	LocateElem(L,e,compare()); 查找元素	7	位序(作为当前 e)
		е	
8	PriorElem(L,cur_e,pre_e);获得前驱	8	前驱值 e(作为当前 e)
9	NextElem(L,cur_e,next_e);获得后继	9	后继值 e(作为当前 e)
10	ListInsert(L,i,e);插入元素	10	无
		i e	
11	ListDelete(L,i,e); 删除元素	11	删除的值 e
		i	
12	ListTraverse(L,visit());遍历表	12	e1 e2 e3
21	CreateList(n param);建立多项式	21	无
		n param	
22	ShowList(listnum);输出多项式	22	多项式 listnum
		listnum	
23	AddList(listnum1,listnum2,listnum3);	23	无
	指定两个多项式相加	a b c	
24	MinusList(listnum1,listnum2,listnum3);	24	无
	指定两个多项式相减	a b c	

2 实验一数据格式约定

- 1) 数据结点的 data 为字符类型,多项式链表结点需要自己增加系数和幂次浮点类型;
- 2) 判断是否空表, 若是空表, 输出 1, 非空表, 输出 0;
- 3) 若查找指定位置没有元素,或者要查找的元素不在表里,又或者前驱后继没有值,均输出 NoElem;
- 4) 一元多项式的输入表达 param 的格式为: n, 系数 1, 幂次 1, ……; 其中, n 表示项数,后面跟着 n 对系数和幂次; (如 3 1 1 2 2 3 3,第一个 3 指 n=3,此时的多项式为 x+2x^2+3x^3)
- 5) 一元多项式的输出格式为一个多项式,幂次依次<mark>递减</mark>;其中,系数 1 不需要显示,幂次 0、1 不需要显式显示,如- $3.1x^2+x+1+x^-1$;(如果多项式值为 0,输出 0)
- 6) 多项式运算结果保存在新的链表中,即链表序号 a、b 不与 c 相同;

3 输入输出样例

序号	输入	输入含义	输出	输出含义
4	19		1	是空表
1	1	选择第1个链表	0	表长为 0
	1	初始化		
	4	是否为空表		
	5	求表长		
	0	退出		
2	19		Hi2019!	遍历链表
	1	选择第1个链表	7	表长为7
	1	初始化	0	第4个结点为0
	10		6	9 所在的结点位置为 6
	1 H	插入H	1	前驱为 1
	10		0	前驱为 0
	2 i	插入i	2	前驱为 2
	10		0	后继为 0
	3!	插入!	1	后继为 1
	10		9	后继为 9
	3 9	插入 9	!	后继为!
	10		NoElem	后继为空
	3 1	插入1	Н	删除的结点为 H
	10		6	表长为 6
	3 0	插入 0		
	10			
	3 2	插入 2		
	12	遍历		
	5	求表长		
	6			
	4	访问第 4 个结点		
	7			
	9	查找9的位置		
	8	找前一个结点		
	8	找前一个结点		
	8	找前一个结点		
	9	找后一个结点		

	11			
	1	删除第1个结点		
	5	求表长		
	3	清空表		
	0	退出		
3	19		3x^3+2x^2+x	输出多项式 1
3	1	选择第1个链表	0	输出多项式 2
	1	初始化	3x^3+2x^2+x	输出多项式 3
	21	建立一元三项式	0	输出多项式 3
	3112233	(x+2x^2+3x^3)		
	22			
	1	 输出第 1 个多项式		
	19			
	2	 选择第 2 个链表		
	1	 初始化		
	21	 建立一元二项式 (0x^1) ,		
	101	 其值为 0		
	22			
	2	 輸出第2个多项式		
	19			
	3	 选择第 3 个链表		
	1	初始化		
	23			
	123	 两个多项式相加(*1)		
	22			
	3	 輸出第3个多项式		
	24			
	113	 两个多项式相减 (*2)		
	22	,		
	3	 输出第 3 个多项式		
	0	退出		
_	19		-1.2x^9+4.4x^2-x+6x^-3	
4	1	 选择第 1 个链表	7.8x^15+4.4x^2-6x^-3	
	1	初始化	-7.8x^15-1.2x^9-x+12x^-3	
	21	建立多项式 1		
	4 6 -3 -1 1 4.4 2 -1.2			
	9	1.2x^9)		
	22	,		
	1	 输出多项式 1		
	19			
	2	 选择第 2 个链表		
	1	初始化		
	21	建立多项式 2		
	4 -6 -3 5.4 2 -1 2 7.8			
L	. 0 00.72 127.0	(2 ox		

15	3+7.8x^15)	
22		
2	输出多项式 2	
19		
3	选择第3个链表	
1	初始化	
24		
1 2 3	两个多项式相减	
22		
3	输出多项式 3	
0	退出	

注: *1: 多项式 1 加多项式 2, 输出多项式 3 保存进第三个链表中; *2: 多项式 1 减多项式 1, 输出多项式 3 保存进第三个链表中。