线性表是具有相同数据类型的n个数据元素的有限序列,其中n为表长,当n=0时线性表是一个空表表中元素的个数有限 表中元素的个数有限 表中元素具有逻辑上的顺序性,表中元素有其先后次序表中元素都是数据元素,每个元素都是单个元素 每个元素占有相同大小的存储空间 线性表是一种逻辑结构,表示元素之间一对一的相邻关系 顺序表和链表是指存储结构

2.1 线性表的定义和基本操作

线性表的基本操作

InitList(&L):初始化表,构造一个空的线性表

Length (L): 求表长,返回线性表L的长度,即L中数据元素的个数据元素的个数据元素的个数据元素的个数据元素的个数据

LocateElem(L,e):按值查找操作,在表L中查找具有给定关键字值的元素

GetElem(L,i):按位查找操作,获取表L中第i个位置的元素的值

ListInsert (&L,i,e):插入操作。在表L中的第i个位置上插入指定元素

ListDelete(&L, i, &e):删除操作,删除表L中第i个位置的元素,并用e返回删除元素的值

PrintList (L):输出操作,按前后顺序输出线性表L的所有元素值

Empty (L):判空操作,若L为空表,则返回true,否则返回false

DestroyList(&L):销毁操作,销毁线性表,并释放线性表L所占用的内存空间

考试尽量使用这些函数名称,方便老师阅卷