## 线性表 —— Linear List

线性表

线性表

### 一、线性表的定义：

线性表是n个具有相同特性的数据元素的有限序列。

### 二、线性表的基本操作

注：参数代“&”表示：方法运行完后，对参数修改的结果要“带回来”

对数据的操作：创销，增删查改

InitList(&L); //初始化表：构造一个空的线性表L，分配内存空间  
DestoryList(&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  
  
ListInsert(&L,i,e); //插入操作：在表L中第i个位置上查入指定元素e  
ListDelete(&L,i,&e); //删除操作：删除表L中第i个位置的元素，/\*并用e反回删除元素的值\*/  
  
LocateElem(L,e); //按值查找操作  
GetElem(L,i); //按位查找操作  
  
//其它常用操作  
Length(L); //求表长  
Print(L); //输出操作  
Empty(L); //判空操作

### 三、存储结构

顺序存储和链式存储

### 四、线性表分类

线性表的顺序存储：顺序表

线性表的链式存储：单双链表、循环链表

静态链表比较特殊：逻辑上离散，物理上连续