线性表的定义

线性结构的特点：数据元素之间是线性关系，数据元素“一个接一个地排列”，且所有元素的类型相同。

一个线性表是n个元素的有限序列，特点是在数据元素的非空集合中：

1. 存在唯一一个称为“第一个”的元素
2. 存在唯一一个成为“最后一个”的元素
3. 除第一个元素之外，序列中的每一个元素都只有一个直接前驱
4. 除最后一个元素之外，序列中的每一个元素都只有一个直接后继

顺序表：

线性表的顺序存储是一组地址连续的存储单元按顺序依次存放在线性表中的每一个数据元素。在这种顺序存储结构中，逻辑上相邻的两个元素在物理位置上也相邻，无需增加额外的存储空间来表示线性表中元素之间的逻辑关系。

typedef struct

{

Datatype data[MAXSIZE];

Int len;

}SeqList;

线性表的链式存储

1. 单链表
2. 循环链表
3. 双向链表