线性表

高浚哲

西安邮电大学

2019年9月10日

线性表基本介绍

线性表的定义:

定义

一个线性表是 n 个具有相同特性的数据元素的有限序列。数据元素是一个抽象的符号,其具体含义在不同的情况下一般不同线性表的相邻元素之间存在着序偶关系。如用 $(a_1,\ldots,a_{i-1},a_i,a_{i+1},\ldots,a_n)$ 表示一个顺序表,则表中 a_{i-1} 领先于 a_i , 领先于 a_{i+1} , 称 a_{i-1} 是 a_i 的直接前驱元素, a_{i+1} 是 a_i 的直接后继元素。当 $i=1,2,\ldots,n-1$ 时, a_i 有且仅有一个直接后继,当 $i=2,3,\ldots,n$ 时, a_i 有且仅有一个直接前驱

线性表的实现主要有两种实现方式:

- 顺序表
- 链表

顺序表

线性表的接口

接口

newList()-> LinearList

getItem(list: LinearList, idx: Int) -> ListElem

len(list: LinearList) -> Int

Your title

```
int add(int a, int b){
    return a + b;
}
```