

**ADT List{**

数据对象:  $D = \{a_i | a_i \in \text{ElemSet}, i = 1, 2, \dots, n, n \geq 0\}$

数据关系:  $R = \{\langle a_{i-1}, a_i \rangle | a_{i-1}, a_i \in D, i = 2, 3, \dots, n\}$

基本操作:

**InitList(&L)**

操作结果: 构造一个空的线性表L

**ListLength(L)**

初始条件: 线性表L已存在

操作结果: 若L为空表, 则返回0, 否则返回线性表的长度

...

**GetElem(L, i, &e)**

初始条件: 线性表L已存在,  $1 \leq i \leq \text{ListLength}(L)$

操作结果: 用e返回L中第i个数据元素的值

**ListInsert(L, i, &e)**

初始条件: 线性表L已存在,  $1 \leq i \leq \text{ListLength}(L)$

操作结果: 在线性表L中的第i个位置插入元素e

...

**} ADT List**