ADT 线性表（List）

Data

线性表的数据对象集合为{a~1~,a~2~,……,a~n~}，每个元素的类型均为DataType。其中，除第一个元素a1外，每一个元素有且只有一个直接前驱元素，除了最后一个元素a~n~外，每一个元素有且只有一个直接后继元素。数据元素之间的关系是一对一的关系。

Operation

InitList（\*L）： 初始化操作，建立一个空的线性表L。

ListEmpty（L）： 若线性表为空，返回true，否则返回false。

ClearList（\*L）： 将线性表清空。

GetElem（L，i，\*e）： 将线性表L中的第i个位置元素值返回给e。

LocateElem（L，e）： 在线性表L中查找与给定值e相等的元素，如果查找成功，返回该元素在表中序号表示成功；否则，返回0表示失败。

ListInsert（\*L，i，e）： 在线性表L中的第i个位置插入新元素e。

ListDelete（\*L，i，\*e）：删除线性表L中第i个位置元素，并用e返回其值。

ListLength（L）： 返回线性表L的元素个数。

endADT

————————————————

版权声明：本文为CSDN博主「地球OL太难玩」的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：https://blog.csdn.net/earthOLtainanwan/article/details/86652581