第二章 线性表习题

2.1 请说明下面程序段的作用。其中，L 是一个单链表，结点有数据域 data 和指针域 next。

pre = L -> next;

if (pre) {

while (pre -> next) {

p = pre->next;

if (p-> data >= pre-> data) {

pre = p;

}

else {

return false;

}

}

return true;

}

else return false;

* 1. 已知一顺序表 A有n个元素，其元素值递减有序排列，编写一个算法删除顺序表中多余的值相同的元素。（伪代码就行，要求：空间复杂度为O(1)，分析代码的时间复杂度）
  2. 已知两个单链表 A 和 B 分别表示两个集合，其元素递增排列，编写算法求出 A 和 B 的交集 C，要求 C 同样以元素递增的单链表形式存储。（伪代码就行，要求：分析代码的时间复杂度和空间复杂度）