1. 线性表操作 (40分)

已建立的单向链表中 L1、L2,数据域为整型数据,数据递增有序。要求:

- (1) 在 L1 中求两者的交集,L1 保持递增有序,删除多余结点; 函数名:Status Intersection(LinkList &L1, LinkList L2);
- (2) 销毁链表所有结点;函数名:Status DestroyList(LinkList &L);

2. 二叉树操作(30分)

已建立的二叉链表表示的二叉树中,要求:

- (1) 求二叉树的高度 函数名: int HeightBiTree(BiTree T);
- (2) 销毁二叉树 函数名: Status DestroyBiTree(BiTree &T);

3. 排序操作(30分)

已建立顺序结构线性表,每个元素为整型数据,要求:

- (1) 从小到大对线性表进行堆排序 函数名:Status HeapSort(SqList &H);
- (2) 折半查找 函数名:int BinSearch(SqList H, int key);
- (3) 销毁数据存储空间 函数名:Status DestroyData (SqList &H);