**实验4 查找结构与排序方法**

**实验项目：**树型查找结构与排序方法

**实验题目：AVL 树存储结构建立以及插入、删除、查找算法的实现**

**实验内容：**

**AVL树是一种基本的查找（搜索）结构。本实验要求编写程序实现AVL 存储结构的建立（插入）、删除、查找算法，并反映插入和删除操作算法的各种旋转变化。**

**实验要求：**

1. **设计AVL 的左右链存储结构；**
2. **实现AVL 左右链存储结构上的插入（建立）、删除、查找和排序算法。**

**测试数据以文件形式保存，能反映插入和删除操作的四种旋转，并输出相应的结果。**