**第9章 查找**

**实验9.1 实现顺序表查找的算法**

编写一个程序exp9\_1.cpp，输出在顺序表{3，6，2，10，1，8，5，7，4，9}中采用顺序方法查找关键字5的过程。

**实验9.2 实现二分查找的算法**

编写一个程序exp9\_2.cpp，输出在顺序表{1，2，3，4，5，6，7，8，9，10}中采用二分查找法查找关键字9的过程。

**实验9.3\* 实现二叉排序树的基本运算算法**

编写一个程序实现二叉排序树的基本运算，并在此基础上完成如下功能：

1. 由{4，9，0，1，8，6，3，5，2，7}创建一棵二叉树bt并以括号表示法输出。
2. 判断bt是否为一课二叉排序树。
3. 采用递归方法查找关键字为6的结点，并输出其查找路径。
4. 分别删除bt中的关键字为4和5的结点，并输出删除后的二叉排序树。