

## 实验 9

1. 产品序列号。随机生成 1 万个无重复的 10 位产品编号（序列号），保存到文件中。
2. 折半搜索法。分别利用递归和非递归方法，实现折半搜索方法。

要求：输出搜索比较过程，以及总的比较的次数。

3. 动态搜索。生成 1 万个随机数，建立平衡二叉树，输出树的深度以及中序遍历的结果。