# 数据结构实验报告——实验九

## 学号： 20201060330 姓名： 胡诚皓 得分：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### 一、实验目的

1. 复习基本查找方法与基本排序方法；
2. 掌握折半查找方法与快速排序方法；
3. 了解查找与排序的应用。

### 二、实验内容

1. （必做题）快速排序

假设序列中数据元素类型是字符型，对于一个序列，请采用快速排序将序列重新排列为非递减有序序列。

1. （必做题）折半查找

假设序列中数据元素类型是字符型，对于一个非递减有序序列及一个给定关键字，采用折半查找，判断关键字是否在序列中。

### 三、数据结构及算法描述

1. （必做题）快速排序

### 数据结构

### 算法描述

1. （必做题）折半查找

### 数据结构

### 算法描述

### 详细设计

1. （必做题）快速排序
2. （必做题）折半查找

题8\_2-2

bfsFilling函数

### 五、程序代码

1. （必做题）快速排序
2. （必做题）折半查找

### 六、测试和结果

1. （必做题）快速排序
2. （必做题）折半查找

### 用户手册

1. （必做题）快速排序
2. （必做题）折半查找