作业4 查找结构与排序方法

作业题目:查找结构与排序方法的实现与实验比较 查找(搜索)结构和排序方法是数据处理的基本操作。

要求:

- 1. 实现以下三组排序方法中的一组排序算法:
 - (1) 冒泡排序和快速排序;
 - (2) 插入排序和希尔排序:
 - (3) 选择排序和堆排序。
- 2. 产生不同规模和分布的数据,以"图或表"的方式给出输入规模和分布对排序方法运行时间变化趋势的影响,并与理论分析结果比较。
- 3. 对上述已经排序的数据进行递归和非递归的二分(折半)查找。以"图或表"的方式给出折半查找方法的运行时间随输入大小(问题规模)的变化趋势,并与理论分析结果比较。
- 4. 注:上述"图或表"可以采用图片的形式(贴在 Word 文档中),与其他须提交的内容打包一起上传。

作业说明:

- 1. 上传内容: (1) 源程序代码; (2) 实验数据和实验结果数据
- 2. 上传格式: (1) 打包为 rar 或 zip 文件; (2) 命名规则: 学号-姓名-作业编号, 如 1160300100-张岩-作业 4.rar
- 3. 上传方法和网址:用 Google 或 Firefox 浏览器;网址: 10.160.3.21:8080
- 4. 上传截止时间: 2017年12月31日23:59:59