《数据结构》实验报告8

学号:	姓名:	班级:	成绩:				
实验名	称:排序	实验地点:	数学系机房				
所使用的工具软件及环境: VC							
一、	实验目的:						
1,	通过本实验,加深对排序概念的理解	,能够对三类	不同排序方法进行复杂度分析				
2、掌握简单排序方法、先进排序方法和基数排序方法的变化过程及算法设计与分析。							
二、 评分标准:							
1、评分成绩为 A,B,C,D,E 五档,满分为 A							
1) 简答题:每小题回答不完整和错误处超过2条(含2条),总分降一档)							
	2) 程序代码:每错两处,总分降-	一档,依次进行	了。				
三、	简答题						
请分别说明直接插入排序、希尔排序和快速排序的基本思想。							
	1)直接排序的基本思想:						
答:							
	2) 希尔排序的基本思想:						
答:							
	3)快速排序的基本思想:						
答:							

四、 实验内容:

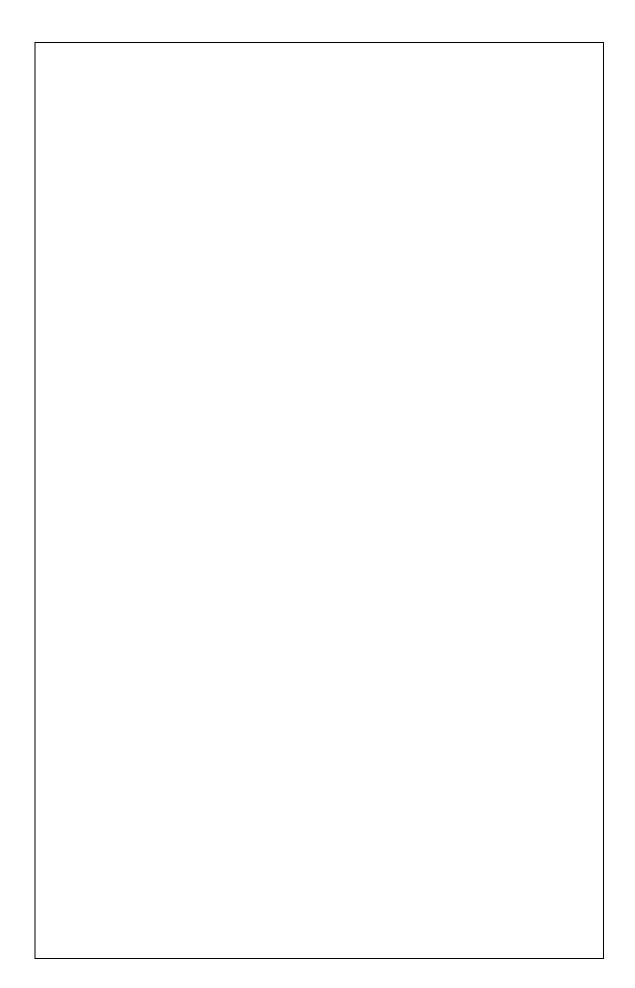
(一) 插入排序算法的实现

对于用户给定的一组关键字序列(49, 38, 65, 97, 76, 13, 27, 49),采用插入排序将其变成一个有序表,并输出排序结果。

正确设计程序,并编译、链接成可执行文件

- (1) 首先正确写出排序顺序表的结构体 typedef struct SqList
- (2) 正确写出插入排序算法 InsertSort
- (3) 写出主程序 main ,提供输入与输出操作
- (4) 并在程序的主要步骤上注明相应 段落的功能

(二)希尔排序算法的实现 对于用户给定的一组关键字序列(49,38,65,49,76,13,27,52),采用希尔排 序将其变成一个有序表,并输出排序结果。 正确设计程序,并编译、链接成可执行文件 (1) 首先正确写出排序顺序表的结构体 typedef struct SqList (2) 正确写出选择排序算法 SelectSort (3) 写出主程序 main , 提供输入与输出操作 (4) 并在程序的主要步骤上注明相应 段落的功能



五、 评语		

任课教师: 赵宏庆 成绩: ______ _ ___ 年____ 月___ 日