

实验十 排序算法

一、实验目的

1. 了解常用的排序算法的思想。
2. 实现常用的排序算法。
3. 分析各种算法的优劣和时间复杂度。

二、实验内容

1. 实现冒泡排序算法

```
void bubbleSort(SqList&L);
```

2. 实现选择排序算法

```
void selectSort(SqList&L);
```

3. 实现快速排序算法

```
void quickSort(SqList&L,int start,int end);
```

```
int Partition(SqList&L,int start,int end);
```

三、测试

输入：{6,7,5,2,5,8}，或者自己设置。

参考结果：

```
请输入数组长度：
6
输入数据：
6 7 5 2 5 8
快速排序结果：
2 5 5 6 7 8
请按任意键继续...
```