基础作业

1 什么是算法的时间复杂度？什么是算法的空间复杂度

2 八大排序是哪八大排序？

3 实现冒泡排序

4 证明冒泡排序的正确性

5 画图说明插入排序、选择排序和希尔排序的过程

6 重排一个数组，以a[n-1]为标准，所有小于标准的数字放在标准左边，所有大于标准的数字放在标准的右边。

7 说明冒泡、选择和插入排序的最坏和平均时间复杂度

8 说明快速排序最坏和平均时间复杂度

团队作业

1 整理思维导图和笔记

2 随机生成一个大小为10的数组，采用冒泡、选择、插入、希尔和快速排序的方法对其排序，画出数组中元素的变化过程

测试作业

1实现快速排序、选择排序、插入排序、希尔排序和冒泡排序

2排序2000万个数字（数字范围0~100000），比较希尔排序、快速排序和qsort的时间差异