**数据结构实验报告**

姓名： 赵楠 学号：U201617007 班级：软工1601班

**实验七**

1. 问题描述

1、7.35，实现希尔排序。使用不同的增量序列，度量在不同序列的增量下，排序算法的时间性能。

2、如何找到10000个整数中第5大的数？假定内存只能一次容纳1000个数。编程实现你的算法，并分析时间复杂度。如果内存只能存放10个数呢？你

的算法是否仍然适用？

二、问题分析与算法设计

1、问题1

1. 问题2
2. 算法实现

代码见钉盘

1、问题1

关键函数代码如下：

1. 问题2

关键函数代码如下：

四、测试结果与分析

1. 问题1
2. 问题2