第10次实验题目:

必做题:实验题5、7;

选做题:无.

实验题 5: 实现快速排序算法

目的: 领会快速排序的过程和算法设计。

内容:编写一个程序 exp10-5.cpp,实现快速排序算法。用相关数据进行测试,并输出 各次划分后的结果。

结果示例

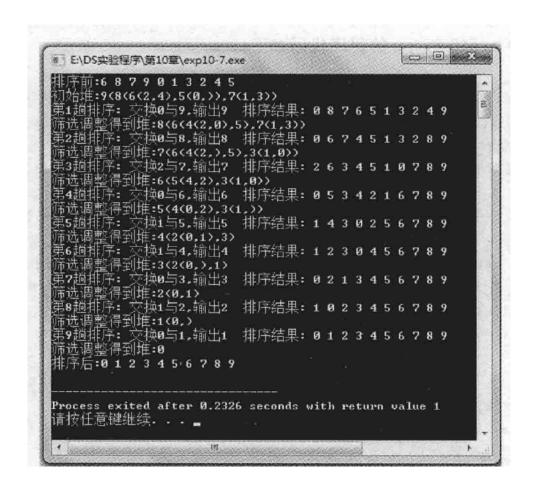


实验题 7: 实现堆排序算法

目的: 领会堆排序的过程和算法设计。

内容:编写一个程序 exp10-7.cpp,实现堆排序算法。用相关数据进行测试,并输出各趟的排序结果。

结果示例



要求:

- 1. 课上必做题做完,可以跟助教进行反馈。若通过测试,此次平时分即给满分。选做题鼓励大家尝试完成。
- 无论课堂是否完成并通过测试,课后都需要提交相关文件(见要求3),截止日期为下次实验课之前;课堂上没通过测试的,根据课后提交的文件打分。
- 3. 课后提交方式:以压缩包方式提交,文件命名方式为"学号-姓名-第n次作业",压缩包中应包含代码源文件、实验说明(word 或者 pdf 格式)。提交地址为 http://81.68.116.187:8080/#/,"数据结构实验课"文件夹,找到对应第几次课的目录提交。