排序查找 **Experiment Report**

Class:计科201 Experiment Date:2021.11.6

Student ID 1: 20401010111 Name 1: 许弘昕

Student ID 2：20401010115 Name 2：沈乐

Student ID 3：20401010117 Name 3： 阴鑫建

1. **Experimental purpose**

**熟悉分拣的基本操作。**

**掌握各种内部分拣的操作。**

**加深对排序的理解，逐步培养解决实际问题的编程能力。**

1. **Experimental environment**

**一台使用visualc++6.0/CFree的计算机。**

1. **Experimental content**

(See the instruction manual for the above three parts)

1. **Important data structures**

**基数排序**

1. **Implementation analysis**

空符号进0，其余字母按照字母表顺序入栈

预处理，对于长度不够的单词以空格补偿

尾处理，对于修改之后的单词进行修改，使其恢复原样

基排序，入栈

收集空集合

进行基排序，对于尾部字母优先排序，并且入栈

1. **Debugging problem analysis**

Problems encountered in debugging and Solutions

无

1. **Summary**

在某个数字可能很大的时候，基数排序没有任何性能上的优势，还会浪费非常多的内存。

1. **Crew Division**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Group division** | | |
| **Member name** | **Work done** | **Completion situation** |
| **许弘昕** | **代码系统分析概括，部分函数代码编译** | **完成** |
| **沈乐** | **主要代码编译** | **完成** |
| **阴鑫建** | **代码系统分析概括，部分函数代码编译** | **完成** |