姓名：

学号：

实验日期：

实验一：

1. **实验内容**：题目
2. **实验思路**

举例：对于一个文件首先将其读入，因为要按行处理，因此使用BufferedReader读入。对于该字符串数组，因为要进行排序，使用Comparable接口实现compareTo方法对每个字符串进行从大到小排序，注意要先用toUpperCase方法将所有内容转化为大写字母，然后在Arrays.sort。完成后新建一个LinkedList容器，使用addAll方法将数组中的内容加入容器。最终将容器中的内容倒序输出到指定文件中。为了方便重新读取，使用DataOutputStream对写入文件进行处理，为了方便读取，使用writeBytes方法进行文件写入。由于同时涉及到了文件的输入和输出，因为要注意处理大量的异常。

**（3）实验源码**

**（4）实验心得**

举例：此题涉及三个知识点：输入、输出和数组排序。输入和输出比较相似，这一题中更多注意输出的时候，考虑到要进行后续的读取，因此选用DataInputStream而不是PrintWriter，并且对于将字符写入文件应当更多使用writeBytes而不是writeChar（后者更容易出错）。对于排序有两种思路，一种是直接集成Comparable接口，实现其中的campareTo方法，按照需要确定大于（1）、等于（0）和小于（-1）。使用时直接使用Arrays.sort进行排序。还有一种是新建一个实现Comparator接口的类作为比较器，实现其中的campare方法（与上述相同）。使用时在Arrays.sort中加入该类作为比较器。