

实验 3-4

1. 写一个程序，接受用户的键盘输入，并把它写到文件中。用户输入 `exit` 保存文件并退出程序。

2-3 题以下题目选择一个完成：

2. 写一个程序来递归显示命令行指定目录中所有文件和目录，包括文件大小以及文件类型是文件还是目录。按字母序排列，目录在文件之前。
3. 写一个程序来显示命令行指定目录中所有文件数目、目录数目、所有文件占用的空间大小。

4-5 题选择一个完成：

4. 创建一个程序，使用一个数据输出流来写两个整数到一个文件中，然后打开这个文件，试一试用双精度的方式来读取这个数据，能成功吗？为什么？
5. 把 1~1000000 的数字写入文件中，一种方式以字符串的形式写入，另一种方式直接写入数字的二进制表示，比较文件的大小。
6. 以一下四种方式读取同一个大于 10M 的文件，1) 直接使用 `InputStream`，按字节读，2) 直接使用 `InputStream`，按字节数组读（数组大小为 1024），3) 使用缓冲流读入内存后按字节读，4) 使用缓冲流读入内存后按字节数组读，数组大小为 1024. 比较他们的执行时间。
7. 使用 GBK、UTF-8 等方式在文件中保存一段中文文字，并读出来，正确地打印到屏幕上。

以下题目选做：

8. 创建一个类似 windows 记事本的简单程序，该程序能够创建新文件、读取已经存在的文件、查看和修改文本以及保存为文本文件。