1．实验目的

（1）掌握文件与文件指针的概念。

（2）学会使用文件打开、文件关闭、读与写文件等基本的文件操作函数。

（3）运用文件操作函数进行程序设计。

2．实验内容

（1）以文本方式建立初始数据文件，请输入10个学生的学号、姓名及考试成绩。

（2）读入file2.dat中的数据，然后按成绩从高到低的顺序进行排序，并将排序结果分别以文本方式存入文件file3.dat中，以二进制形式存入文件file4.dat中。

（3）某班有学生145人，每人的信息包括：学号、姓名、性别和成绩。编制一个C程序，完成以下操作：

① 定义一个结构体类型数组。

② 打开可读写的新文件student.dat。

③ 使用函数fwrite将结构体数组内容写入文件student.dat中。

④ 关闭文件student.dat。

⑤ 打开可读写文件student.dat。

⑥ 从文件中依次读出各学生情况并按学生成绩进行排序，输出排好序后的数据。

⑦ 关闭文件student.dat。

3．实验步骤和实验结果

4．讨论与分析