实验二

1. 实验目的：

1. 掌握C++文件操作

2. 掌握常用的排序算法

3. 掌握运算符重载的使用

1. 实验任务：
2. 随机产生30000个数存放到“random.txt”中；从文件中读取30000个随机数存入数组，在此数组中排序；将排好序（升序）的数组中的数存入以排序方式命名的txt文件中，如堆排序：Heapsort.txt。**鼓励尝试多种排序算法。示例程序参见：sort.exe**
3. 创建一个矩阵类（Matrix），利用类的运算符重载，实现矩阵的运算：必须实现对："=="、"!=","+"、"-"， "\*"、"<<"、">>" 的重载；对矩阵类进行测试(即在main函数中测试你在矩阵类中实现的功能)。

**有余力的同学可以拓展功能或者实现矩阵的更多运算符的重载。**

示例输出如下：



1. 按照实验报告模板撰写并提交实验报告（实验内容、结果、遇到并解决的问题）
2. 压缩包以学号命名（包括可编译执行的工程文件和实验报告），各班学委收齐后统一提交
3. 截止时间：4月8日，00:00