# 实验：Java文件读写

**【实验目的】：**

1. 使用Java文件类读取班级学生名单；
2. 支持使用输入学生学号，查询出学生名字；
3. 学会使用Java文档

**【实验要求】：**

1. 复习上次课Java文件读写的使用
2. 使用Java读取班级名单.txt；
3. 班级名单.txt文件中的记录并不是完全按照学号排序的，请按学号排序输出并保存到班级名单-sorted.txt；
4. 支持用户输入学号，输出学生的名字。

**附加自觉练习题：**

网上自学fastjson的使用方法，用Java读取world.json这个文件，解析出里面的国家名字（即name属性）和国土面积（基于后面的coordinates坐标计算），并给予输出即可）。注：json应用非常广泛

**【提示】**

1. **请一行一行的读;**
2. **学会通过Java API查看并了解如何使用String的split函数;**
3. **可以使用Map这一强大的Java容器;**
4. **工程上传到https://www.jianguoyun.com/p/DXyZFtoQ\_oK2Bxjfh5gC， 截止时间2019-11-20 13:30， 工程打包格式：学号-姓名.zip**
5. **附加题代码上传到上面这个链接的附加题文件夹，上传的压缩包里也附上你的输出截图，工程打包格式：学号-姓名.zip**
6. **其他有趣的练习：**
   1. 使用DataOutputStream和OutputStreamWriter分别往本地的两个文件写入大量数据，如5千万个double，然后在再用DataInputStream和InputStreamReader读取，测试时间上的差距
   2. 记得都用BufferedInputStream/BufferedOutputStream/BufferedReader/Buff eredWriter等封装，加快读写速度。