**实验3输入输出处理**

## 实验题目：输入输出处理

## 一、实验目的

1. 了解File类及常用方法；

2. 掌握字节流的使用方法；

3. 掌握字符流的使用方法；

4. 掌握对象序列化方法。

## 二、上机内容

1. 编程实现：复制文件pic1.jpg，文件名为pic1\_bak.jpg。

2. 编程实现：使用Java语言提供的的输入、输出处理功能将一个文本文件的内容按行读出，每读出一行就顺序添加行号，并输出到控制台。从控制台输入文件名称。

3. 编程实现：先利用DataOutputStream类将随机生成的100个分数（0～100之间的整数）写入文件score.dat中，然后利用DataInputStream类读出第n（从键盘输入）个分数输出到控制台。

4. 使用ObjectInputStream和ObjectOutputStream类编程实现一个简易学籍管理程序。每条学籍信息至少包含：学号（关键字）、姓名、性别、专业、出生日期，学号前4位代表入学年份，要求能实现添加、删除（从键盘输入学号）、查找（显示指定学号对应的学籍信息，格式不限）等功能。

（**选做**）5.使用RandomAccessFile类编程实现一个简易通讯录管理程序。每条信息至少包含：姓名、性别、手机号。能实现添加和查找功能。