# 第10次平时作业

package work10;  
  
import java.io.File;  
import java.io.FileNotFoundException;  
import java.io.FileOutputStream;  
import java.io.IOException;  
  
/\* 引入相关包  
\* 浮点数二进制文件操作类\*/  
public class DataWriteTest {  
  
 public static void main(String[] args) {  
 /\* 这里将浮点数存储于Double类数组中，  
 方便后续调用类方法，直接转换成String类型\*/  
 Double[] digits = new Double[]{1.23, 69.88, 34.45, 67.98, 2345.67};  
 /\* 存放转换而来的Long类型数据\*/  
 long [] digitsLong = new long[5];  
 for (int i = 0; i < 5; i++) {  
 digitsLong[i] = Double.*doubleToLongBits*(digits[i]);  
 }  
 /\* 存放转换而来的二进制double底层数据字符串\*/  
 String [] strNums = new String[5];  
 for(int i = 0 ; i < 5 ; i ++){  
 strNums[i] = Long.*toBinaryString*(digitsLong[i]);  
 }  
 /\* 检验是否转换成功\*/  
 for (String str : strNums) {  
 System.*out*.println(str);  
 }  
 /\* 因为使用二进制数据存储，所以使用byte类型\*/  
 byte[][] byteData = new byte[5][];  
 for (int i = 0 ; i < 5 ; i ++){  
 byteData[i] = strNums[i].getBytes();  
 }  
 /\* 打印信息，检验是否转换成功\*/  
 for(byte[] bytes : byteData){  
 for (byte aByte : bytes) {  
 System.*out*.print(aByte + " ");  
 }  
 System.*out*.println("----------");  
 }  
  
 /\* 这里直接新建文件类对象\*/  
 File dataFile = new File("data.dat");  
 if(dataFile.exists()){  
 System.*out*.println("data.dat has existed");  
 }  
 else {  
 /\* 异常块处理\*/  
 try {  
 dataFile.createNewFile();  
 }  
 catch (Exception e){  
 System.*out*.println("can't creat it.");  
 }  
 }  
  
 /\* 字节二进制流写入操作\*/  
 try {  
 FileOutputStream dataPut = new FileOutputStream(dataFile);  
 for (byte[] bytes : byteData){  
 dataPut.write(bytes);  
 dataPut.write("\n".getBytes());  
 }  
 /\* 请空缓冲区，关闭流\*/  
 dataPut.flush();  
 dataPut.close();  
 System.*out*.println("data write is done.");  
 }  
 /\* 两个catch处理可能出现的异常\*/  
 catch (FileNotFoundException e){  
 System.*out*.println("can not fine it!");  
 }  
 catch (IOException e){  
 System.*out*.println("can't write");  
 }  
 }  
}