**实验七 输入输出流**

**一、 实验目的：**

1． 理解 Java 输入输出的实现机制；

2． 掌握常用的输入输出类的功能及方法；

**二、 实验内容:**

1、在下面的程序中我们把11至20这10个long型数据写入到一个名字为long.dat文件中，然后读出并显示这些数据中的奇数,请将程序填写完整。

import java.io.\*;

public class Fileout

{ public static void main(String args[])

{ RandomAccessFile fi=null;

long data[]={11,12,13,14,15,16,17,18,19,20};

try{ 【代码1】;

}

catch(Exception e){}

try{ for(int i=0;i<data.length;i++)

{ 【代码2】;

}

for(long i=0;i<data.length;i++)

{ 【代码3】;

System.out.print(","+fi.readLong());

}

fi.close();

}

catch(IOException e){}

}

}

1. 编写一个java应用程序，将已经存在的扩展名为.txt文本文件加密后存入另一个文件文件中

程序中代码位置加上适当的语句文件加密程序模板

SecretExample.java

import java.io.\*;

public class SecretExample

{

public static void main(String args[ ])

{

File fileOne=new File("hello.txt"),

fileTwo=new File("hello.secret");

char b[]=new char[100];

try{

FileReader in=【代码1】//创建指向fileOne的字符输入流

FileWriter out=【代码2】//创建指向fileTwo字符输出流。

int n=-1;

while((n=in.read(b))!=-1)

{

for(int i=0;i<n;i++)

{

b[i]=(char)(b[i]^"a");

}

【代码3】// out将数组b的前n单元写到文件。

}

【代码3】 //out关闭。

in=【代码4】 //创建指向fileTwo的字符输入流。

System.out.println("加密后的文件内容:");

while((n=in.read(b))!=-1)

{

String str=new String(b,0,n);

System.out.println(str);

}

in=【代码5】 //创建指向fileTwo的字符输入流。

System.out.println("解密后的文件内容:");

while((n=in.read(b))!=-1)

{

for(int i=0;i<n;i++)

{

b[i]=(char)(b[i]^’ a’);

}

System.out.printf(new String(b,0,n));

}

【代码6】//in关闭。

}

catch(IOException e)

{

System.out.println(e);

}

}

}

3、 编写一个java应用程序，将已经存在的扩展名为.txt文本文件添加行号。要求该文本文件事先用文本编辑完毕。

ReadExample.java

import java.io.\*;

public class ReadExample

{

public static void main(String args[ ])

{

File file=new File("hello.txt");

File tempFile=new File("temp.text");

try{

FileReader inOne=【代码1】// 创建指向文件file的输入流。

BufferedReader inTwo= 【代码2】// 创建指向inOne file的输入流。

FileWriter tofile=【代码3】// 创建指向文件tempFile的输出流。

BufferedWriter out=【代码4】// 创建指向tofile的输出流。

String s=null;

int i=0;

s=【代码5】//inTwo读取一行。

while(s!=null)

{

i++;

out.write(i+" "+s);

out.newLine();

s=【代码6】//inTwo读取一行。

}

inOne.close();

inTwo.close();

out.flush();

out.close();

tofile.close();

inOne=【代码7】// 创建指向文件tempFile的输入流

inTwo= 【代码8】// 创建指向inOne file的输入流。

tofile=【代码9】// 创建指向文件file的输出流。

out=【代码10】// 创建指向tofile的输出流。

while((s=【代码11】)!=null) ////inTwo读取一行。

{

out.write(s);

out.newLine();

}

inOne.close();

inTwo.close();

out.flush();

out.close();

tofile.close();

inOne=【代码12】// 创建指向文件file的输入流。

inTwo=【代码13】// 创建指向inOne file的输入流。

while((s=【代码14】)!=null) ////inTwo读取一行。

{

System.out.println(s);

}

inOne.close();

inTwo.close();

tempFile.delete();

}

catch(IOException e)

{

System.out.println(e);

}

}

}

1. 编写程序，读取当前目录下某一java源程序文件，将读取的内容写到D:javaobject.txt文件中。

**三、提交各实验程序源代码及实验报告**