## Day16

## **Key Point**

- I0
- 。 字符流
- 。 字节流
- 。 转换流
- 。 缓冲流
- 。 标准流
- 。 合并流
- 。 打印流
- 。 序列化/反序列化流
- Properties

## 一、选择题

- 1. 下面关于 FileInputStream 类型说法正确的是:
  - A. 创建 FileInputStream 对象是为了读取硬盘上的文件
  - B. 创建 FileInputStream 对象时,如果硬盘上对应的文件不存在,则抛出一个异常
  - C. 利用 FileInputStream 对象可以创建文件
  - D. FileInputStream 对象读取文件时,只能读取文本文件
- 2. 有下面代码

```
import java.io.*;
public class TestBufferedWriter{
public static void main(String args[]) throws Exception{
    FileWriter fw = new FileWriter("test.txt" );
    BufferedWriter bw = new BufferedWriter(fw);
    String str = "Hello World";
    bw.write(str);
    /*1*/
}
```

在/1/处放入什么代码,能够使得 test.txt 文件被正确写入?

- A. bw.close();
- B. bw.flush();
- C. fw.close();
- 3. 下列关于流的说法正确的是:
  - A. 可以通过字符流来复制a.avi文件

- B.可以通过 Reader r = new FileReader(); 来创建一个字符输入流对象
- C. 流对象关闭之后也从堆内存中移除了
- D. 可以通过PrintWriter这个流将数据写出到指定的位置
- E. 转换流使用的默认编码是gbk编码

## 二、简述题

test2.txt

| 1 | 1. 简述序列化/反序列化过程中需要注意的问题  |
|---|--|
| 2 | 2. 搜索常见的加密解密算法,并查看Java中支持的加密解密算法   |
| 3 | 3. 对于FileInputStream来说,从方向上来分,它是流,从数据单位上分,它是流,<br>从功能上分,它是流。   |
| 4 | 1. FileInputStream有三个重载的 read 方法,其中无参的 read 方法返回值为类型,表示<br>; int read(byte[] bs)方法返回值表示,参数表示; int<br>read(byte[] bs, int offset, int len) 方法返回值表示,参数分别表示<br>。  |
| 5 | 5. 创建 FileOutputStream 对象时,如果对应的文件在硬盘上不存在,则会; 如果对应的文件在硬盘上已经存在,则; 如果使用FileOutputStream(String path, boolean append) 这个构造方法创建 FileOutputStream 对象,并给定第二个参数为true,则效果为。创建FileOutputStream时(会 不会)产生异常。  |
| - | 5. 在 PrintWriter 中有一个方法 print(Object obj),在 ObjectOutputStream 中有一个方法 writeObject(Object obj)。请简述这两个方法的区别 编程题  |
| 1 | I. 利用 FileInputStream 和FileOutputStream,完成下面的要求: 1)用FileOutputStream在当前目录下创建一个文件"test.txt",并向文件输出"Hello World",如果文件已存在,则在原有文件内容后面追加。 2)用FileInputStream读入test.txt文件,并在控制台上打印出test.txt中的内容。 3)要求用try-catch-finally处理异常,并且关闭流应放在finally块中。 |
| 2 | 2. 完成下面功能: 事先在当前目录下准备好一个 test.txt 的文本文件,要求该文本文件是使用GBK 编码的多行文本文件。如: test.txt 窗前明月光 疑是地上霜 举头望明月 低头思故乡  |

低头思故乡 举头望明月 疑是地上霜 窗前明月光

3. 在当前目录下创建一个 worldcup.txt 的文本文件, 其格式如下:

2006/意大利 2002/巴西

•••

该文件采用"年份/世界杯冠军"的方式保存每一年世界杯冠军的信息。

要求:读入该文件的基础上,让用户输入一个年份,输出该年的世界杯冠军。如果该年没有举办世界杯,则输出"没有举办世界杯"

4. 从命令行中读入一个文件名,判断该文件是否存在。如果该文件存在,则在原文件相同路径下创建一个文件名为"copy\_原文件名"的新文件,该文件内容为原文件的拷贝。例如:读入/home/java/photo.jpg,则创建一个文件/home/java/copy\_photo.jpg 新文件内容和原文件内容相同。