





```
15.
16.         if(!confile.exists()){
17.             confile.createNewFile();
18.         }
19.
20.         FileInputStream fis = new FileInputStream(confile);
21.
22.         Properties prop = new Properties();
23.
24.         prop.load(fis);
25.
26.         //从集合中通过键获取次数
27.         String value = prop.getProperty( "time");
28.
29.         //定义计数器，记录获取到的次数
30.         int count = 0;
31.         if(value != null){
32.             count = Integer.parseInt(value);
33.             if(count >= 5){
34.                 throw new RuntimeException("使用次数已到，请注册，给钱！");
35.             }
36.         }
37.         count++;
38.
39.         //将改变后的次数重新存储到集合中。
40.         prop.setProperty( "time",count + "");
41.
42.         FileOutputStream fos = new FileOutputStream(confile);
43.
44.         prop.store(fos, "");
45.
46.         fos.close();
47.         fis.close();
48.     }
49. }
```

复制代码



需求：获取指定目录下，指定扩展名的文件（包含子目录中的），并且将这些文件的绝对路径写入到一个文本文件中。

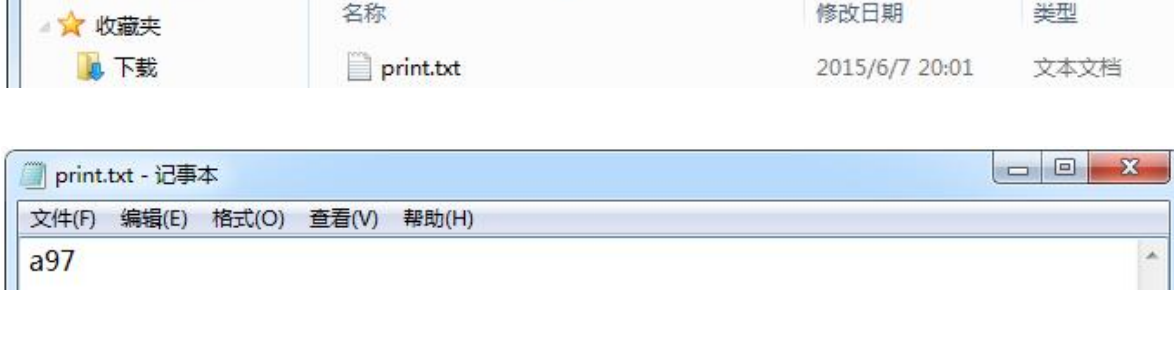
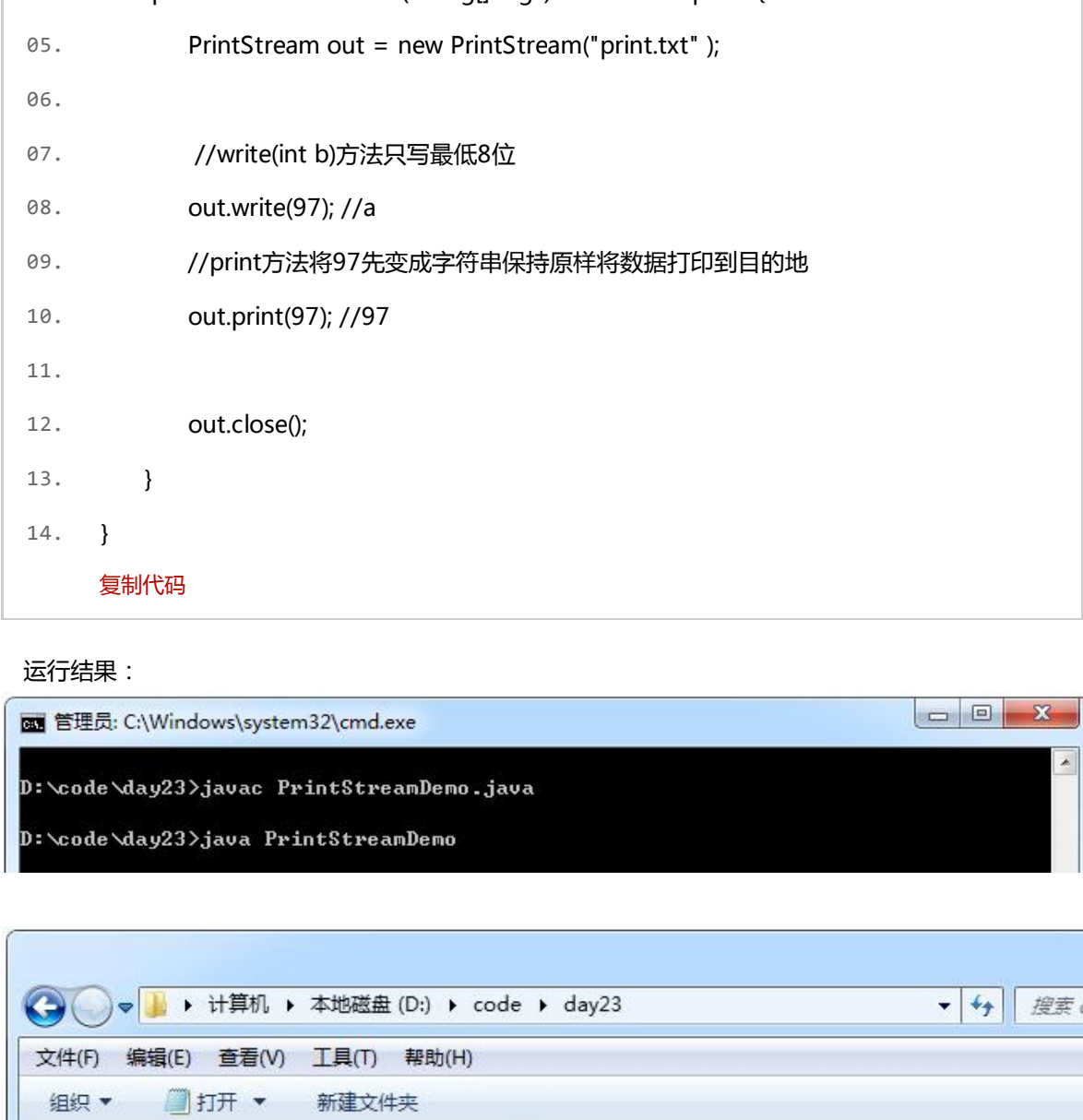
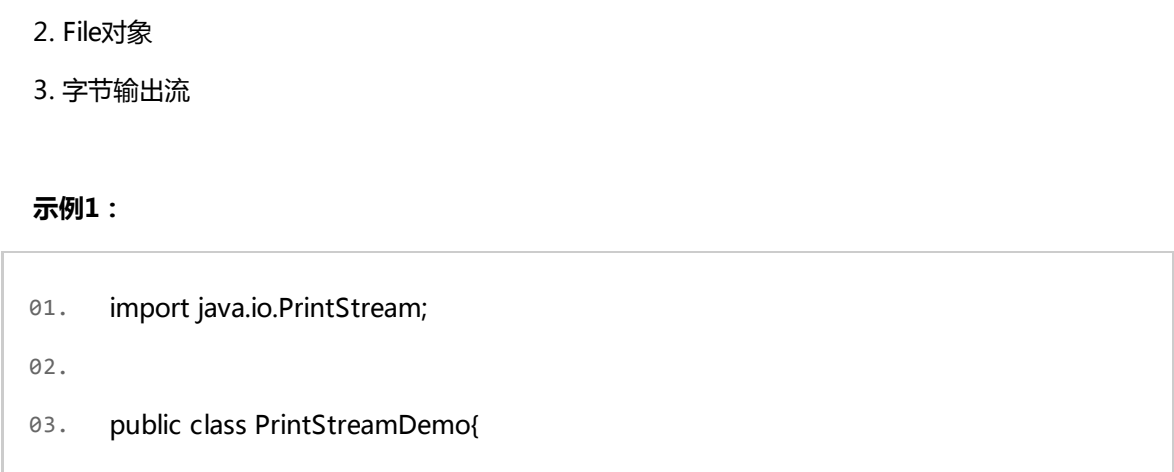
简单说：就是建立一个指定扩展名的文件的列表。

- 思路：
1. 必须进行深度遍历。
  2. 要在遍历的过程中进行过滤，将符合条件的内容都存储到容器中。
  3. 对容器中的内容进行遍历并将绝对路径写入到文件中。

代码：

```
01. import java.io.BufferedReader;
02. import java.io.File;
03. import java.io.FileWriter;
04. import java.io.FileNameFilter;
05. import java.io.IOException;
06. import java.util.ArrayList;
07. import java.util.List;
08.
09. public class Test{
10.     public static void main(String[] args) throws IOException {
11.         File dir = new File("d:\\code" );
12.         FileNameFilter filter = new FileNameFilter(){
13.             public boolean accept(File dir,String name){
14.                 return name.endsWith(".java");
15.             }
16.         };
17.
18.         List<File> list = new ArrayList<File>();
19.         getFiles(dir,filter,list);
20.         File destFile = new File(dir,"javalist.txt" );
21.         write2File(list,destFile);
22.     }
23.     /*
24.     对指定目录中的内容进行深度遍历，并按照指定过滤器，进行过滤。
25.     将过滤后的内容存储到指定容器List中。
26.     */
27.     public static void getFiles(File dir,FileNameFilter filter,List<File>
28. list){
29.         File[] files = dir.listFiles();
30.
31.         for(File file : files){
32.             //递归
33.             if(file.isDirectory()){
34.                 getFiles(file,filter,list);
35.             } else{
36.                 //对便利到的文件进行过滤器的过滤，将符合条件File对象，存储到
37.                 List集合中
38.                 if(filter.accept(dir,file.getName())){
39.                     list.add(file);
40.                 }
41.             }
42.         }
43.
44.         public static void write2File(List<File> list,File destFile) throws
45. IOException{
46.             BufferedWriter bufw = null;
47.             try{
48.                 bufw = new BufferedWriter(new FileWriter(destFile));
49.
50.                 for(File file : list){
51.                     bufw.write(file.getAbsolutePath());
52.                     bufw.newLine();
53.                     bufw.flush();
54.                 }
55.             } finally{
56.                 if(bufw!=null)
57.                     try{
58.                         bufw.close();
59.                     } catch(IOException e){
60.                         throw new RuntimeException("关闭失败");
61.                     }
62.             }
63.         }
64.     }
65. }
```

复制代码



## 8.2.10 IO包中的其他类

### 打印流

PrintWriter与PrintStream：可以直接操作输入流和文件。

PrintStream为其他输出流添加了功能，使它们能够方便地打印各种数据值表示形式。与其他输出流不同，PrintStream永远不会抛出IOException。

PrintStream打印的所有字符都使用平台的默认字符编码转换为字节。

在需要写入字符而不是写入字节的情况下，应该使用PrintWriter类。

PrintStream:

1. 提供了打印方法可以对多种数据类型值进行打印，并保持数据的表示形式
2. 它不抛IOException

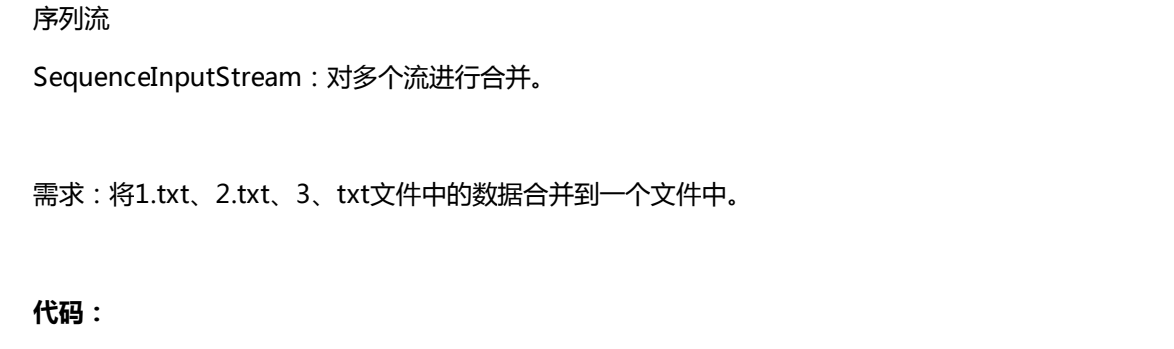
构造函数，接收三种类型的值：

1. 字符串路径
2. File对象
3. 字节输出流

示例1：

```
01. import java.io.PrintStream;
02.
03. public class PrintStreamDemo{
04.     public static void main(String[] args) throws Exception {
05.         PrintStream out = new PrintStream("print.txt" );
06.
07.         //write(int b)方法只写最低8位
08.         out.write(97); //a
09.         //print方法将97变成字符串保持原样将数据打印到目的地
10.         out.print(97); //97
11.
12.         out.close();
13.     }
14. }
```

复制代码



PrintWriter：字符打印流

构造函数参数：

1. 字符串路径
2. File对象
3. 字节输出流
4. 字符输出流

示例2：

```
01. import java.io.BufferedReader;
02. import java.io.InputStreamReader;
03. import java.io.IOException;
04. import java.io.PrintWriter;
05.
06. public class PrintWriterDemo{
07.     public static void main(String[] args) throws IOException {
08.         BufferedReader bufnr = new BufferedReader(new
09. InputStreamReader(System.in));
10.         PrintWriter out = new PrintWriter(System.out);
11.
12.         String line = null;
13.         while((line = bufnr.readLine()) != null){
14.             if("over".equals(line))
15.                 break;
16.             out.println(line.toUpperCase());
17.             out.flush();
18.         }
19.
20.         out.close();
21.         bufnr.close();
22.     }
23. }
```

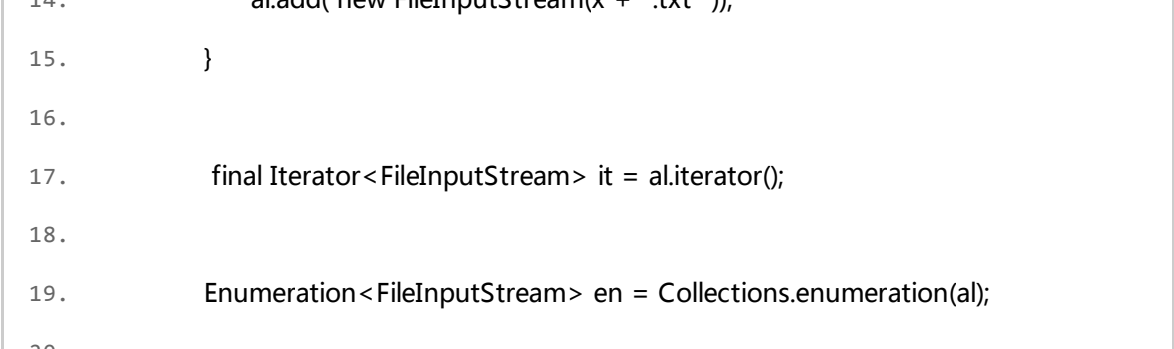
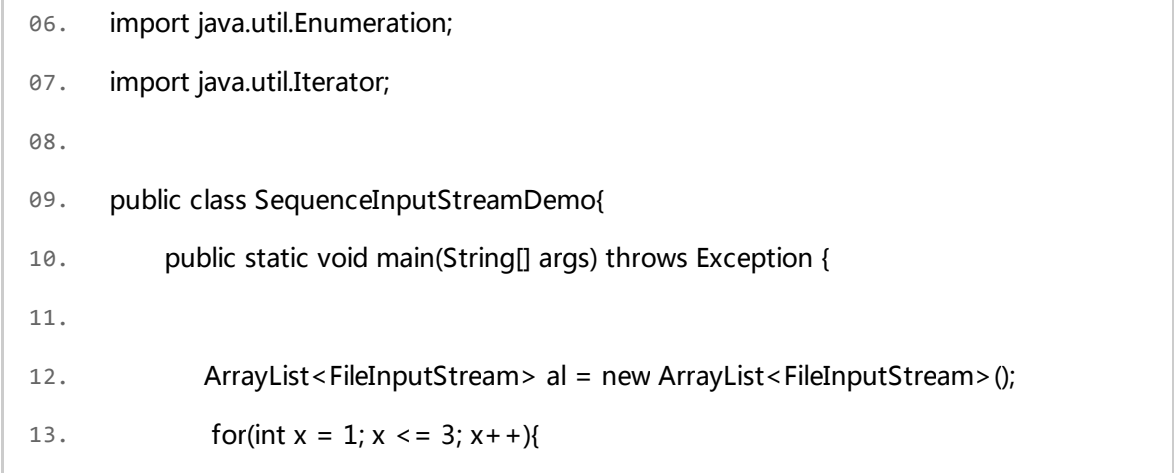
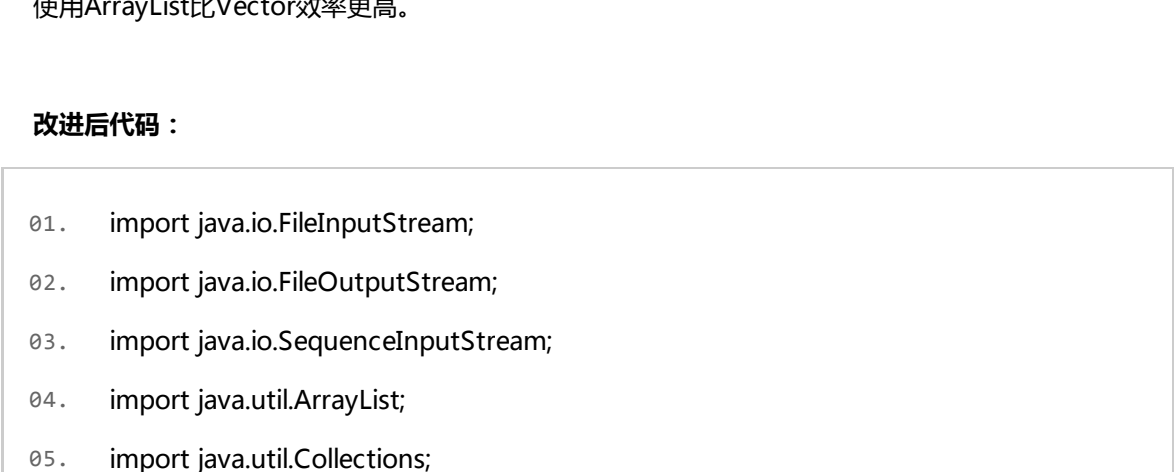
复制代码



### 示例3：

```
01. import java.io.BufferedReader;
02. import java.io.InputStreamReader;
03. import java.io.IOException;
04. import java.io.PrintWriter;
05. import java.io.PrintWriter;
06.
07. //写入到out.txt文件中
08. public class PrintWriterDemo{
09.     public static void main(String[] args) throws IOException {
10.         BufferedReader bufnr = new BufferedReader(new
11. InputStreamReader(System.in));
12.         //PrintWriter构造函数的第二个参数设置为true，表示自动刷新
13.         PrintWriter out = new PrintWriter(new FileWriter("out.txt"
14. ),true);
15.
16.         String line = null;
17.         while((line = bufnr.readLine()) != null){
18.             if("over".equals(line))
19.                 break;
20.             out.println(line.toUpperCase());
21.         }
22.
23.         out.close();
24.         bufnr.close();
25.     }
26. }
```

复制代码



### 序列流

SequenceInputStream：对多个流进行合并。

需求：将1.txt、2.txt、3.txt文件中的数据合并到一个文件中。

代码：

```
01. import java.io.FileInputStream;
02. import java.io.FileOutputStream;
03. import java.io.SequenceInputStream;
04. import java.util.Enumeration;
05. import java.util.Vector;
06.
07. public class SequenceInputStreamDemo{
08.     public static void main(String[] args) throws Exception {
09.         Vector<FileInputStream> v = new Vector<FileInputStream>();
10.
11.         v.add( new FileInputStream("1.txt" ));
12.         v.add( new FileInputStream("2.txt" ));
13.         v.add( new FileInputStream("3.txt" ));
14.
15.         Enumeration<FileInputStream> en = v.elements();
16.
17.         SequenceInputStream sis = new SequenceInputStream(en);
18.
19.         FileOutputStream fos = new FileOutputStream("4.txt" );
20.
21.         byte[] buf = new byte[1024];
22.
23.         int len = 0;
24.         while((len = sis.read(buf)) != -1){
25.             fos.write(buf,0,len);
26.         }
27.
28.         fos.close();
29.         sis.close();
30.     }
31. }
```

复制代码



使用ArrayList比Vector效率更高。

改进后代码：

```
01. import java.io.FileInputStream;
02. import java.io.FileOutputStream;
03. import java.io.SequenceInputStream;
04. import java.util.ArrayList;
05. import java.util.Collections;
06. import java.util.Enumeration;
07. import java.util.Iterator;
08.
09. public class SequenceInputStreamDemo{
10.     public static void main(String[] args) throws Exception {
11.
12.         ArrayList<FileInputStream> al = new ArrayList<FileInputStream>();
13.         for(int x = 1; x <= 3; x++){
14.             al.add( new FileInputStream(x + ".txt" ));
15.         }
16.
17.         final Iterator<FileInputStream> it = al.iterator();
18.
19.         Enumeration<FileInputStream> en = Collections.enumeration(al);
20.
21.         /*
22.         //Collections工具类的Enumeration方法核心代码：
23.         Enumeration<FileInputStream> en = new Enumeration<FileInputStream>(){
24.             public boolean hasMoreElements(){
25.                 return it.hasMoreElements();
26.             }
27.
28.             public FileInputStream nextElement(){
29.                 return it.next();
30.             }
31.         };*/
32.
33.         SequenceInputStream sis = new SequenceInputStream(en);
34.
35.         FileOutputStream fos = new FileOutputStream("4.txt" );
36.
37.         byte[] buf = new byte[1024];
38.
39.         int len = 0;
40.         while((len = sis.read(buf)) != -1){
41.             fos.write(buf,0,len);
42.         }
43.
44.         fos.close();
45.         sis.close();
46.     }
47. }
```

复制代码

~END~



~爱上海，爱黑马~

