

12.3 (ArrayIndexOutOfBoundsException异常)

编写一个满足下面要求的程序：

- 创建一个由100个随机选取的整数构成的数组。
- 程序提示用户输入数组的下标，然后显示对应的元素值。如果指定的下标越界，就显示消息**Out of Bounds**。

12.7 (NumberFormatException异常)

编写bin2Dec(String binaryString) 方法，讲一个二进制字符串转换成一个十进制数。实现这个bin2Dec方法，在字符串 不是一个二进制字符串时抛出NumberFormatException异常。

12.11（删除文本）

编写一个程序，从一个文本文件中删掉所有指定的某个字符串。例如，调用 `java Exercise12_11 John filename`

从指定文件中删掉字符串 `John`。程序从命令行获得参数。

12.15（写/读数据）

编写一个程序，如果名为 `Exercise12_15.txt` 的文件不存在，则创建该文件。使用文本 I/O 将随机产生的 100 个整数写入文件，文件中的整数由空格分开。从文本读回数据并以升序显示数据。

12.21（数据排好序吗？）

编写一个程序，从文件**SortedString.txt**中读取字符串，并且给出报告，文件中的字符串是否以升序的方式进行存储。如果文件中的字符串没有排好序，显示没有遵循排序的前面两个字符串。

12.27（替换文本）

假设在某个目录下面的多个文件中包含了单词**Exercisei_j**，其中*i*和*j*是数字。编写一个程序，如果*i*是个位数，则在*i*前面插入一个0，同理如果*j*是个位数，则在*j*前面插入一个0。例如，文件中的单词**Exercise2_1**将被替换为**Exercise02_01**。Java中，当从命令行传递符号*的时候，指代该目录下的所有文件（参见附录III.V）。使用下面的命令行来运行程序。

```
java Exercise12_27 *
```

12.29（更改文件名）

假设在某个目录下面的多个文件中，命名为**Exercisei_j**，其中i和j是数字。编写一个程序，如果j是个位数，则在j前面插入一个0。例如，目录中的文件**Exercise2_1**将被改名为**Exercise2_01**。Java中，当从命令行传递符号*的时候，指代该目录下的所有文件（参见附录Ⅲ.V）。使用下面的命令行来运行程序。

```
java Exercise12_29 *
```