

JDK1.4新特性：断言 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/267/2021_2022_JDK14_E6_96_B0_E7_c104_267889.htm JDK1.4中引入的一个新特性之一就是断言（assert），为程序的调试提供了强有力的支持，以下的文档根据SUNTEC内容及相关内容组成。源代码：/**

```
Simple examples of the use of the new assertion feature in JDK1.4**  
@author S.Ritter 16/7/2001**/public class AssertExample { public  
static void main(String[] args) { int x = 10. if (args.length > 0) { try {  
x = Integer.parseInt(args[0]). } catch (NumberFormatException  
nfe) { /* Ignore */ } } System.out.println("Testing assertion that x ==  
10"). assert x == 10:"Our assertion failed". System.out.println("Test  
passed"). } }
```

由于引入了一个新的关键字，所以在编译的时候就需要增加额外的参数，要编译成功，必须使用JDK1.4

的javac并加上参数-source 1.4,例如可以使用以下的命令编译上面的代码：javac -source 1.4 AssertExample.java 以上程序运行使用断言功能也需要使用额外的参数（并且需要一个数字的命令

行参数），例如：java -ea AssertExample 1 程序的输出为：

```
Testing assertion that x == 10Exception in thread "main"
```

```
java.lang.AssertionError: Our assertion failedat
```

```
AssertExample.main(AssertExample.java:20)
```

由于输入的参数不等于10，因此断言功能使得程序运行时抛出断言错误，注意是错误，这意味着程序发生严重错误并且将强制退出。断言使用boolean值，如果其值不为true则抛出AssertionError并终止程序的运行。由于程序员的问题，断言的使用可能会带来副作用，例如：boolean isEnabled=false.//...assert isEnabled=true. 这个

断言的副作用是因为它修改程序变量的值并且没有抛出错误，这样的错误如果不细心检查很难发现。但是同时我们可以根据以上的副作用得到一个有用的特性，根据它测试是否将断言打开了。

```
/** Simple examples test enable assertion feature in
JDK1.4** @author Cherami 25/4/2002**/public class
AssertExample2 { public static void main(String[] args) { boolean
assertEnable=false. assert assertEnable=true. if
(assertEnable==false){ throw new RuntimeException("Assertions
should be enable"). } }}
```

如果我们不使用`-ea`参数运行上面的程序，则控制台将输出：

```
Exception in thread "main"
java.lang.RuntimeException: Assertions should be enableat
AssertExample.main(AssertExample.java:14) 100Test
```

下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com