

java中的assert(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_ti2020/145/2021_2022_java_E4_B8_AD_E7_9A_84_c104_145528.htm 断言是Java 1.4中新添加的功能，是Java中的一种新的错误检查机制，它提供了一种在代码中进行正确性检查的机制，但是这项功能可以根据需要关闭。

断言包括：assert关键字，AssertionError类，以及在java.lang.ClassLoader中增加了几个新的有关assert方法。

assert最重要的特点是assert语句可以在运行时任意的开启或关闭，默认情况下是关闭的。断言语句有两种合法的形式：a

. assert expression1. b . assert expression1 : expression2.

expression1是一条被判断的布尔表达式，必须保证在程序执行过程中它的值一定是真；expression2是可选的，用于

在expression1为假时，传递给抛出的异常AssertionError的构造器，因此expression2的类型必须是合法的AssertionError构造器的参数类型。

AssertionError除了一个不带参数的缺省构造器外，还有7个带单个参数的构造器，分别为：object (eg.String) boolean char int long float double。

第一种形式如果抛出异常，则调用AssertionError的缺省构造器，对于第二种形式，则

根据expression2值的类型，分别调用7种单参数构造器中的一种。A . assert程序的编译：javac -source 1.4 TestAssert.java (提示java按1.4版本编译)

B . assert程序的运行：java ea TestAssert 或者 java ea:TestAssert TestAssert 其它的运行参数：java

-ea:pkg0... TestAssert ; java esa ; java dsa (系统类断言)，另外，还可以同时组合用。当一个命令行使用多项 -ea -da 参数时，

遵循两个基本的原则：后面的参数设定会覆盖前面参数的

设定，特定具体的参数设定会覆盖一般的参数设定。C

. AssertinError类是Error的直接子类，因此代表程序出现了严重的错误，这种异常通常是不需要程序员使用catch语句捕捉的。D . 使用assert的准则：assert语句的作用是保证程序内部的一致性，而不是用户与程序之间的一致性，所以不应用在保证命令行参数的正确性。可以用来保证传递给private方法参数的正确性。因为私有方法只是在类的内部被调用，因而是程序员可以控制的，我们可以预期它的状态是正确和一致的。公有方法则不适用。此外，assert语句可用于检查任何方法结束时状态的正确性，及在方法的开始检查相关的初始状态等等。assert语句并不构成程序正常运行逻辑的一部分，时刻记住在运行时它们可能不会被执行。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