**[Java 常见异常种类](http://www.cnblogs.com/cvst/p/5822373.html)**

Java Exception：

1、Error   
2、Runtime Exception 运行时异常  
3、Exception   
4、throw 用户自定义异常

异常类分两大类型：Error类代表了编译和系统的错误，不允许捕获；Exception类代表了标准Java库方法所激发的异常。Exception类还包含运行异常类Runtime\_Exception和非运行异常类Non\_RuntimeException这两个直接的子类。

运行异常类对应于编译错误，它是指Java程序在运行时产生的由解释器引发的各种异常。运行异常可能出现在任何地方，且出现频率很高，因此为了避免巨大的系统资源开销，编译器不对异常进行检查。所以Java语言中的运行异常不一定被捕获。出现运行错误往往表示代码有错误，如：算数异常（如被0除）、下标异常（如数组越界）等。

非运行异常时Non\_RuntimeException类及其子类的实例，又称为可检测异常。Java编译器利用分析方法或构造方法中可能产生的结果来检测Java程序中是否含有检测异常的处理程序，对于每个可能的可检测异常，方法或构造方法的throws子句必须列出该异常对应的类。在Java的标准包java.lang java.util 和 java.net 中定义的异常都是非运行异常。