

JAVA教程第四讲Java的例外处理和I_O流4.1 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_JAVA_E6_95_99_E7_A8_8B_c97_138747.htm 4.1 什么是例外 例外就是在程序的运行过程中所发生的异常事件，它中断指令的正常执行。

Java中提供了一种独特的处理例外的机制，通过例外来处理程序设计中出现的错误。4.1.1 例外示例【例4-1】

```
import java.io.*;
class ExceptionDemo1{
    public static void main( String args[ ] ){
        FileInputStream fis = new FileInputStream( "text" );
        int b;
        while( (b=fis.read())!=-1 ){
            System.out.print( b );
        }
        fis.close( );
    }
}
```

查看编译结果【例4-2】

```
class ExceptionDemo2{
    public static void main( String args[ ] ){
        int a = 0;
        System.out.println( 5/a );
    }
}
```

运行结果C:\>javac ExceptionDemo2.javaC:\>java ExceptionDemo2

java.lang.ArithmeticException: / by zero at ExceptionDemo2.main(ExceptionDemo2.java:4) 因为除数不能为0，所以在程序运行的时候出现了除0溢出的异常事件。为什么有的例外在编译时出现，而有的例外是在运行时出现的？让我们继续学习java的例外处理机制。4.1.2 例外处理机制

抛弃(throw)例外：在Java程序的执行过程中，如果出现了异常事件，就会生成一个例外对象。生成的例外对象将传递给Java运行时系统，这一例外的产生和提交过程称为抛弃(throw)例外

两种处理例外的机制：捕获例外：当Java运行时系统得到一个例外对象时，它将会沿着方法的调用栈逐层回溯，寻找处理这一例外的代码。找到能够处理这种类型的例外的方法后，运行时系统把当前例外对象交给这个方法进行处理，这一过程称为捕获(catch)例外。这是积极的例外

处理机制。如果Java运行时系统找不到可以捕获例外的方法，则运行时系统将终止，相应的Java程序也将退出。 声明抛弃例外：如果一个方法并不知道如何处理所出现的例外，则可在方法声明时，声明抛弃（throws）例外。这是一种消极的例外处理机制。 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