

二级Java考试辅导教程：4.1什么是例外 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__E4_BA_8C_E7_BA_A7Java_c97_138782.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.java C:\>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。来源

：www.examda.com 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 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