

精通JBuilder：异常时的流程控制Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/561/2021_2022__E7_B2_BE_E9_80_9AJBui_c104_561650.htm 发生异常时的流程控制 代码段

发生异常的情况是比较复杂的，有些代码段只会发生一种异常，而有些代码会发生多种异常，有些工作不管代码段有没有发生异常都必须进行处理。下面我们来看一下Java语言如何对这些不同情况进行处理。（1）使用try...catch 程序运行产生异常时，将从异常发生点中断程序并向外抛出异常信息。程序通过try...catch可以捕获发生的异常，并做出相应的处理，下面我们来看一段异常处理的代码，如代码清单2-55所示。

代码清单2-55 异常处理

```
1 . int x = (int)(Math.random()*5). 2
. int y = (int)(Math.random()*10). 3 . int[] z = new int[5]. 4 . try
5 . { 6 . System.out.println("y/x =" (y/x)). 7 .
System.out.println("y =" y " z[y]=" z[y]). 8 . } 9 . catch
(ArithmeticException ex1) 10 . { 11 . System.out.println("算术运
算异常：" ex1.getMessage()). 12 . } 13 . catch
(ArrayIndexOutOfBoundsException ex2) 14 . { 15 .
System.out.println("数据越界异常：" ex2.getMessage()). 16 . }
```

这个例子中第6行可能会发生被0除的异常，而第7行会发生数组越界的异常。当x为0时，程序将抛出ArithmeticException异常，当y值大于4时，程序将抛出ArrayIndexOutOfBoundsException异常。在try{}代码块中发生的异常时被catch中相应的异常处理块捕获，并获得相应的异常处理。值得说明的是ArithmeticException和ArrayIndexOutOfBoundsException都是属于“运行期异常”

，如果不用 try...catch...对它们进行处理，程序也是可以通过编译的，如果这两个异常属性“检查性异常”则一定要用try...catch...对它们进行处理。try块中发生异常后，在发生异常代码行后的其他代码将被跳过，不予处理，流程直接到达相匹配的catch异常处理块。所以当x=0时，第6行代码发生ArithmeticException异常，第7行的代码将被跳过，程序进入第9~12行的异常处理块，然后直接到达第16行的后面。

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