**捕获异常**

使用 try 和 catch 关键字可以捕获异常。try/catch 代码块放在异常可能发生的地方。

try/catch代码块中的代码称为保护代码，使用 try/catch 的语法如下：

try

{

// 程序代码

}catch(ExceptionName e1)

{

//Catch 块

}

Catch 语句包含要捕获异常类型的声明。当保护代码块中发生一个异常时，try 后面的 catch 块就会被检查。

如果发生的异常包含在 catch 块中，异常会被传递到该 catch 块，这和传递一个参数到方法是一样。

实例

下面的例子中声明有两个元素的一个数组，当代码试图访问数组的第四个元素的时候就会抛出一个异常。

ExcepTest.java 文件代码：

// 文件名 : ExcepTest.java

import java.io.\*;

public class ExcepTest{

public static void main(String args[]){

try{

int a[] = new int[2];

System.out.println("Access element three :" + a[3]);

}catch(ArrayIndexOutOfBoundsException e){

System.out.println("Exception thrown :" + e);

}

System.out.println("Out of the block");

}

}

以上代码编译运行输出结果如下：

Exception thrown :java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 3

Out of the block