

课程名称 Java 程序设计 学号 1907040834 学生姓名 陈文宇 教师 李雯

专业	计算机类	实验室名称	<input checked="" type="checkbox"/> 11-504 <input type="checkbox"/> 11-501	实验时间	2021 年 4 月 29 日
实验名称 异常类					
实验目的 (1) 熟悉异常的俩大类 Error 与 Exception (2) 熟悉关键字 throws 与 throw					
实验内容 编写一个程序。编写一个负数角标异常类继承 Exception 类，用抛出得方法处理异常。					
实验过程或源代码 <pre>package Demo; class ExceptionDemo{ public void method(int[] arr,int index) throws FuShuIndexException{ if(index>=arr.length) throw new ArrayIndexOutOfBoundsException("越 界了"); if(arr==null) throw new NullPointerException("数组为空"); if(index<0) throw new FuShuIndexException(); System.out.println(arr[index]); } }</pre>					

第一针

装

订

线

第二针

```
class FuShuIndexException extends Exception{

    FuShuIndexException(){

        System.out.println("你的索引不正确为负数");

    }

    FuShuIndexException(int index){

        System.out.println("你的索引不正确, 为: "+index);

    }

}

public class TaskDemo1 {

    public static void main(String[] args) throws
    FuShuIndexException {

        // TODO Auto-generated method stub

        int[] arr=new int[5];

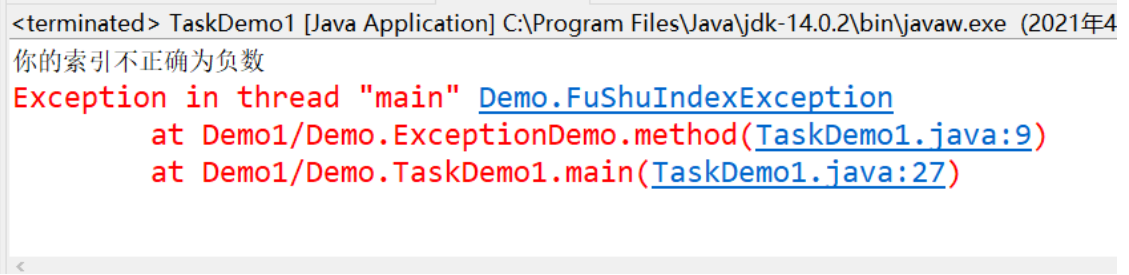
        ExceptionDemo d=new ExceptionDemo();

        d.method(arr,-1);

    }

}
```

实验结果（插入截图）

A screenshot of a Java application window titled "<terminated> TaskDemo1 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-14.0.2\bin\javaw.exe (2021年4月21日)". The window displays an error message in Chinese: "你的索引不正确为负数" (Your index is incorrect, negative). Below this, it shows a stack trace in English: "Exception in thread \"main\" Demo.FuShuIndexException" followed by two lines: "at Demo1/Demo.ExceptionDemo.method(TaskDemo1.java:9)" and "at Demo1/Demo.TaskDemo1.main(TaskDemo1.java:27)". The text is color-coded: "Exception in thread \"main\" Demo.FuShuIndexException" is red, and the stack trace lines are blue. The window has a standard Windows-style title bar and a scroll bar on the right.

```
<terminated> TaskDemo1 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-14.0.2\bin\javaw.exe (2021年4月21日)
你的索引不正确为负数
Exception in thread "main" Demo.FuShuIndexException
    at Demo1/Demo.ExceptionDemo.method(TaskDemo1.java:9)
    at Demo1/Demo.TaskDemo1.main(TaskDemo1.java:27)
```

格式要求：各单元格空白行尽量少。