异常作业

一、	填空题

- 机制是一种非常有用的辅助性程序设计方法。采用这种方法可以使得 在程序设计时将程序的正常流程与错误处理分开,有利于代码的编写和维护。
- 2. 在 Java 异常处理中可以使用多个 catch 子句,此时包含异常类的父类 Exception 的 catch 子句的位置应该是在。。
- 3. 异常处理中 finally 块可确保无论是否发生异常,该块中代码总能被执行。finally 块 不执行的唯一情况是在异常处理代码中执行 语句退出 Java 虚拟机。
- 4. 异常是由 Java 应用程序抛出和处理的非严重错误,比如所需文件没有找到、零作除 数,数组下标越界等,可分为两类: Checked 异常和。
- 5. 在 Java 中对于程序可能出现的检查时异常,要么用 try···catch 语句捕获并处理它, 要么使用 语句抛出它,由上一级调用者来处理。
- 6. Java 异常处理中,如果一个方法中出现了多个 Checked 异常,可以在方法声明中使 用关键字 声明抛出,各异常类型之间使用逗号分隔。
- 7. Java 中,处理异常两大方式。

二、 选择题

1. 以下关于异常的代码的执行结果是()。(选择一项)

```
public class Test {
   public static void main(String args[]) {
           System.out.println("try");
           return;
       } catch(Exception e) {
           System.out.println("catch");
       }finally {
           System.out.println("finally");
       }
   }
}
Α.
     try
```

- catch
 - finally
- catch В. finally
- C. try finally
- D. try
- 2. 在异常处理中,如释放资源、关闭文件等由()来完成。(选择一项)
 - try 子句 A

```
catch 子句
      B.
            finally 子句
      C.
      D.
            throw 子句
                                           )。(选择一项)
3.
      编译并运行如下 Java 程序,将输出(
      public static void main(String[] args) {
          try {
              int num1 = 2;
                              int num2 = 0;
              int result = num1 / num2;
              System.out.println(result);
              throw new NumberFormatException();
          } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
              System.out.print("1");
          } catch (NumberFormatException e) {
              System.out.print("2");
          } catch (Exception e) {
              System.out.print("3");
          } finally {
              System.out.print("4");
          }
          System.out.print("5");
      }
      A
             134
             2345
      B.
      C.
             1345
      D.
             345
4.
      阅读如下Java代码,其中错误的行是(
                                            )。(选择二项)
      public class Student {
          private String stuId;
          public void setStuId(String stuId) throw Exception { // 1
              if (stuId.length() != 4) { // 2
                  throws new Exception("学号必须为4位!"); // 3
              } else {
                  this.stuId = stuId;
                                       //4
              }
          }
      }
      A
            1
            2
      B.
      C.
            3
      D.
            全部正确
5.
      下面选项中有关 Java 异常处理模型的说法错误的是(
                                                         )。(选择二项)
     A
           一个 try 块只能有一条 catch 语句
```

- B. 一个 try 块中可以不使用 catch 语句
- C. catch 块不能单独使用,必须始终与 try 块在一起
- D. finally 块可以单独使用,不是必须与 try 块在一起
- 6. 下面选项中属于运行时异常的是()。(选择二项)
 - **A** Exception 和 SexException
 - B. NullPointerException 和 InputMismatchException
 - C. ArithmeticException 和 ArrayIndexOutOfBoundsException
 - D. ClassNotFoundException 和 ClassCastException
- 7. 阅读如下 Java 代码,在控制台输入"-1",执行结果是()。(选择一项) public class Demo {

```
public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.print("请输入数字: ");
        try {
            int num = input.nextInt();
            if (num < 1 || num > 4) {
                throw new Exception("必须在1-4之间!");
            }
        } catch (InputMismatchException e) {
            System.out.println("InputMismatchException");
        } catch (Exception e) {
            System.out.println(e.getMessage());
        }
    }
}
A
    输出: InputMismatchException
    输出:必须在1-4之间!
B.
C.
    什么也没输出
   编译错误
D.
```

三、 简答题

- 1. Error 和 Exception 的区别
- 2. Checked 异常和 Runtime 异常的区别。
- 3. Java 异常处理中,关键字 try、catch、finally、throw、throws 分别代表什么含义?
- 4. throws 和 throw 的区别

四、 编码题

1. 编写程序接收用户输入分数信息,如果分数在0-100之间,输出成绩。如果成绩

不在该范围内, 抛出异常信息, 提示分数必须在 0—100 之间。 要求: 使用自定义异常实现

2. 写一个方法 void isTriangle(int a,int b,int c),判断三个参数是否能构成一个三角形,如果不能则抛出异常 IllegalArgumentException,显示异常信息 "a,b,c 不能构成三角形",如果可以构成则显示三角形三个边长,在主方法中得到命令行输入的三个整数,调用此方法,并捕获异常。

五、 可选题

1. 编写一个计算 N 个整数平均值的程序。程序应该提示用户输入 N 的值,如何必须输入所有 N 个数。如果用户输入的值是一个负数,则应该抛出一个异常并捕获,提示"N 必须是正数或者 0"。并提示用户再次输入该数