

异常练习题

1、写出异常分类及特点

2、根据注释补全代码

```
public static void m1() {
    System.out.println("m1-----start");
    //手动抛出受查异常
    System.out.println("m1-----end");
}
public static void m2() {
    System.out.println("m2-----start");
    //手动抛出运行时异常，需要携带信息“程序因为异常而终止”
    System.out.println("m2-----end");
}
public static void m3() {
    System.out.println("m3-----start");
    //手动抛出运行时异常
    System.out.println("m3-----end");
}
public static void m4() {
    System.out.println("m4-----start");
    //手动抛出运行时异常，需要携带信息“程序因为异常而终止”
    System.out.println("m4-----end");
}
```

3、写一段可能出现ArithmeticException的代码，并作出消极处理

4、写一段可能出现ClassCastException的代码，并作出消极处理

5、写一段可能出现ArrayIndexOutOfBoundsException的代码，并作出消极处理

6、写一段可能出现StringIndexOutOfBoundsException的代码，并作出消极处理

7、写一段可能出现NoSuchElementException的代码，并作出消极处理

8、写一段可能出现NullPointerException的代码，并作出消极处理

9、写一段可能出现NumberFormatException的代码，并作出消极处理

10、写一段可能出现InputMismatchException的代码，并作出消极处理

11、写一段可能出现ClassNotFoundException的代码，并作出消极处理

12、写一段可能出现FileNotFoundException的代码，并作出消极处理

13、对3--12题进行积极处理

14、对ma函数产生的异常作积极处理,并添加finally代码块，打印“in finally!”

```
public static void ma(int n){
    System.out.println("ma-----start");
    if (n == 1) throw new EOFException();
    if (n == 2) throw new FileNotFoundException();
    if (n == 3) throw new SQLException();
    if (n == 4) throw new NullPointerException();
    System.out.println("ma-----start");
}
```

问：当读入的n 分别为1, 2, 3, 4, 5 时，输出的结果分别是什么？

15、对mb函数产生的异常作积极处理,并添加finally代码块，打印“in finally!”

```
public static void mb(int n){
    System.out.println("mb-----start");
    if (n == 1) throw new RuntimeException();
    if (n == 2) throw new IndexOutOfBoundsException();
    if (n == 3) throw new ArrayIndexOutOfBoundsException();
    if (n == 4) throw new Exception();
    System.out.println("mb-----start");
}
```

问：当读入的n 分别为1, 2, 3, 4, 5 时，输出的结果分别是什么？

16、（自定义异常）创建两个自定义异常类MyException1 和MyException2。要求：I. MyException1 为已检查异常，MyException2 为运行时异常。II. 这两个异常均具有两个构造函数，一个无参，另一个带字符串参数，参数表示产生异常的信息。17.（自定义异常）在上一题的基础上，把下面代码补充完整。

```
public class TestMyException{
    public static void main(String args[]){
        int n;
        //读入n
        try{
            m(n);
        }catch(MyException1 ex1){
            //输出ex1 详细的方法调用栈信息
        }catch(MyException2 ex2){
            //输出ex2 的详细信息
            //并把ex2 重新抛出
        }
    }
    public static void m(int n)_____ { //声明抛出MyException1
        if (n == 1) {
            //抛出MyException1
            //并设定其详细信息为“n == 1”
        }else {
            //抛出MyException2
            //并设定其详细信息为“n == 2”
        }
    }
}
```

18、（自定义异常）已知学生类有属性姓名，年龄，性别，分数，班级五个属性，要求：名字设置的长度超过4位，运行时出现异常NameException,名字设置有误；年龄设置小于18或者大于45，运行时出现异常AgeException,年龄不符合规范；性别设置除了男女之外，运行时出现异常SexException，性别不符合规范；分数设置小于0分大于100分，运行时出现ScoreException,分数不符合规范；班级必须四位，以19开头，除此以外运行时出现ClassException,班级不符合规范；当出现异常后年龄、性别属性可以给一个18、男的默认值。

19、代码改错

```
class MyException{}
class TestException{
    public static void main(String args[]){
        ma();
    }
    public static int ma(){
        try{
            m();
            return 100;
        }
    }
}
```

```

        }catch(Exception e){
            System.out.println("Exception");
        }catch(ArithmeticException e){
            System.out.println("ArithmeticException");
        }
    }
    public static void m(){
        throw new MyException();
    }
}

```

20、（方法覆盖）有如下代码

```

import java.io.IOException;
class Super{
    public void ma() throws IOException{}
}
interface IA{
    void mb();
}
public class MySub extends Super implements IA{
    public void ma() //1_____{}
    public void mb() //2_____{}
}

```

问：在//1 处，填入以下()代码可以编译通过，在//2 处，填入()代码可以编译通过。

21、（trycatch，局部变量）有如下代码

```

public class TestTryCatch{
    public static void main(String args[]){
        System.out.println( ma() );
    }
    public static int ma(){
        int n;
        try{
            n = 10/0;
        }catch(Exception e){
        }
        return n;
    }
}

```

选择正确答案： A. 编译不通过 B. 编译通过，输出1 C. 编译通过，输出0

22、（trycatchfinally）有如下代码

```

public class TestFinally{
    public static void main(String args[]){
        System.out.println ( ma() );
    }
    public static int ma(){
        int b;
        //读入b
        try{
            int n = 100;
            return n/b;
        }catch(Exception e){
            return 10;
        }finally{
        }
    }
}

```

```

        return 100;
    }
}

```

问：在ma中，当读入的b为100时，输出结果为()，当读入的b为0时，输出结果为()。

23、（ tryfinally ）写出下面代码运行的结果

```

public class TestTryFinally{
    public static void main(String args[]){
        try{
            ma();
        }catch(Exception ex1){
        }
    }
    public static void ma() throws Exception {
        int n = 10;
        int b;
        //读入一个整数b
        try{
            System.out.println("ma1");
            int result = n / b;
            System.out.println("ma2 " + result);
        }finally{
            System.out.println("In Finally");
        }
    }
}

```

问：在ma中，读入整数b，如果读入的值为10，则输出： ()。如果读入的值为0，则输出： ()

24、（ 方法覆盖 ）

```

import java.io.*;
class MySuper{
    public void m() throws IOException{}
}
class MySub extends MySuper{
    public void m() throws EOFException{}
}
class MySub2 extends MySub {
    public void m() throws FileNotFoundException{}
}

```

问：以上代码是否能编译通过？如果不能，应该如何修改？

25、（ 异常的捕获和抛出 ）有以下代码

```

public class TestException{
    public static void main(String args[]){
        try{
            System.out.println("main1");
            ma();
            System.out.println("main2");
        }catch(Exception e){
            System.out.println("In Catch");
        }
    }
    public static void ma(){

```

```
        System.out.println("ma1");  
        throw new NullPointerException();  
        System.out.println("ma2");  
    }  
}
```

选择正确答案： A. 编译出错 B. 编译正常，输出main1 ma1 In Catch C. 编译正常，运行时出错