

Java 异常类对象除在程序执行过程中出现异常时由系统自动生成并抛出,也可根据需要使用人工创建并抛出。

> 首先要生成异常类对象,然后通过 throw 语句实现抛出操作(提交给 Java 运行环境)。

```
1 IOException e = new IOException;  
2 throw e;
```

> 可以抛出的异常必须是 Throwable 或其子类的实例。下面的语句在编译时将会产生语法错误:

```
1 throw new String("want to throw");
```

```
1 public class StudentTest {  
2  
3     public static void main(String[] args) {  
4         try {  
5             Student s = new Student();  
6             s.regist(-1001);  
7             System.out.println(s);  
8         } catch (Exception e) {  
9             // e.printStackTrace();  
10            System.out.println(e.getMessage());  
11        }  
12    }  
13  
14 }  
15  
16 class Student{  
17     private int id;  
18     public void regist(int id) throws Exception {  
19         if(id > 0){  
20             this.id = id;  
21         }else{  
22             // System.out.println("您输入的数据非法!");  
23             //手动抛出异常对象  
24             // throw new RuntimeException("您输入的数据非法!");
```

```
25  throw new Exception("您输入的数据非法! ");
26
27  //错误的
28  // throw new String("不能输入负数");
29  }
30
31  }
32
33  @Override
34  public String toString() {
35  return "Student [id=" + id + "];"
36  }
37
38
39 }
```