

错误：

解决方案：

修改代码

原因：Java的编译环境或运行环境的反馈

异常：

解决方案：

1. 自行处理 `try...catch...finally`
2. 抛出异常 `throws Exception`

分类：

1. 运行时异常（非检查型异常）

继承于`RuntimeException`的异常，不用强制要求，对异常进行处理

2. 非运行时异常（检查型异常）

除运行时异常以外的异常，必须进行异常处理

```
try{  
    有可能出现异常的代码  
}catch (Exception e) {  
    当异常时会执行  
    catch用于捕获异常对象  
}finally{  
    永远都会执行  
}
```

throw 和 throws的区别

`throw`用在方法体中，`throws`用在方法声明中

`throw`抛出异常对象，`throws`抛出异常类型

final , finally , finalize的区别

final：用于修饰变量，属性，方法，类

finally：使用`try...catch...finally`结构的一部分，在`finally`中的代码一定执行

finalize：`Object`类中方法，析构方法，用于销毁对象。JDK9后弃用

常见的运行时异常：

ArithmeticException: 运算异常 比如1/0

ArrayStoreException: 数组存储异常，比如把字符串放到整型数组中

ClassCastException: 类型转换异常，比如向下转型

IllegalArgumentException: 非法参数异常 比如：实参类型与形参类型不一致

IndexOutOfBoundsException: 下标超出范围异常，比如数组越界

NegativeArraySizeException: 数组大小为负

NoSuchElementException: 没有这个元素，比如迭代器获取下一个元素

NullPointerException: 空指针异常

UnsupportedOperationException: 不支持这种操作 比如使用post方法调用get接口