# 实验5 异常类

### 实验目的

* 1. 掌握自定义异常类；
  2. 掌握Java异常处理机制。

### 实验内容

车站检查危险品的设备，如果发现危险品会发出警告。编程模拟设备发现危险品的情况。编程要求如下：

1. 通过继承Exception类，编写一个DangerException类。
2. 该异常类有构造方法，该构造方法使用super调用父类构造方法，使用字符串：“属于危险品！”，对父类变量message进行初始化。
3. 编写商品类：Goods，该类包含以下成员：
4. 私有的name属性(String类型)，表示商品名称。
5. 私有的isDanger属性(boolean型)，表示商品是否为危险品，如果为危险品，则值为true，否则为fales。
6. 分别为两个私有变量编写set和get方法
7. 编写一个Machine类，该类的方法checkBag(Goods goods)。当发现参数goods是危险品时，即：goods的isDanger属性为true时，该方法抛出DangerException异常的对象。
8. 编写主类Check，在其main方法中创建创建商品对象，并使用Machine对象检查商品。

|  |
| --- |
| **public** **class** Check {  **public** **static** **void** main(String args[]) {  String[] name ={"苹果","炸药","西服","硫酸","手表","硫磺"};//商品名称  Goods[] goods = **new** Goods[name.length]; //检查6件物品  //创建商品对象    //检查商品  }  } |

1. 程序输出如下：

|  |
| --- |
| 苹果，检查通过  炸药属于危险品!  炸药，被禁止!  西服，检查通过  硫酸属于危险品!  硫酸，被禁止!  手表，检查通过  硫磺属于危险品!  硫磺，被禁止! |