**实验****八**

1. 实验作业
2. 体操比赛计算选手成绩的办法是去掉一个最高分和最低分后计算平均分，而学校考察一个班级的某科目的考试情况时，是计算全班同学的平均成绩。体操类Gymnastics和学校类School都实现了接口ComputerAverage。请编程实现并调试。成绩可以用数组存储。
3. 货车要装载一批货物，整批货物的的总件数大于100件。货物由三种商品组成：电视、计算机和洗衣机。卡车需要计算出整批货物的重量。

* 设计一个接口ComputerWeight，该接口中有一个方法：public double computrWeight();
* 有三个实现该接口的类：Television、Computer和WashMachine。这三个类通过实现接口ComputerWeight给出自重。
* 有一个Truck类，该类用ComputerWeight接口类型的数组作为成员(Truck类面向接口)，那么该数组的单元可以存放Television、Computer和WashMachine对象的引用。编程实现输出Truck对象所装载的货物的总重量。

1. 车站检查危险品的设备，如果发现化危险品会发出警告，编程模拟设备发现危险品。

* 编写一个Exception的子类DangerException，该类可以可以创建异常对象，该异常对象调用toShow（）方法输出“属于危险品”。
* 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（goods的isDanger属性是true）将抛出DangerException异常。
* 程序在主类的main（）方法中的try-catch语句的try部分让Maichine类的实例调用checkBag（Goods goods）方法，如果发现危险品就在try-catch语句的catch部分处理危险品。

1. 课本P160第四题。
2. 实验作业提交

源程序调试结束后，将源代码复制到记事本文件中，文件名是是你的学号+姓名；**文件内容：**

**题目1+换行符+解答1（程序）；题目2+换行符+解答2（程序）；……**

**提交位置：**[**ftp://172.16.94.8/学生作业/董尼/18计算机/作业8**](ftp://172.16.94.8/学生作业/董尼/18计算机/作业8)

1. 书面作业（学习委员收齐后，下周一实验课时交给老师）
2. 简答题

1）简述this和super的区别？

2）super的作用有哪些？

3）简述抽象类与接口的区别.

4) 什么是接口回调？并举例说明。

1. 选择题（写出下列各题的答案选项）

课本习题5中第2题全部，习题6中第2题全部，习题7中第2题全部

1. 阅读程序并回答相应问题

课本习题5中第3题全部，习题6中第3题全部，习题7中第3题（1）~（3）