**第4课作业**

1. 创建一个电视机的类，有品牌、产地、尺寸、价格四个成员变量，另外提供一个方法输出这些信息，如果价格大于10000元，额外还需要输出一句：我是土豪机

在main方法中创建下面4个对象，并分别通过对象调用上述方法

三星 韩国 60寸 12800

小米 中国 70寸 9999

海尔 中国 65寸 8888

苹果 美国 60寸 16800

1. 已知梯形面积为 (upper+base)\*height/2

创建一个名为CTrapezoid类

(a). 定义成员变量upper, base, height

(b). 实现成员方法area()，用来返回梯形面积

(c). 实现成员方法show()，用来输出各个成员变量的值

(d). 在main方法里创建对象，upper、base、height分别设置为4，9，5

(e). 分别调用show方法和area方法

# 返回值的语法为 return 变量;

1. 创建一个名为CCalculator类

(a). 成员变量有a,b,c，均为int型

(b). 实现方法set\_value(int x, int y, int z)，用来设置成员变量的值

(c). 实现成员方法show()，用来输出各个成员变量的值

(d). 实现add()方法，用来返回三数之和

(e). 实现sub()方法，用来返回a-b-c的值

(f). 实现mul()方法，用来返回三数之积

(d). 实现avg()方法，用来返回三数的平均值，返回值为double型。里面必须调用方法add()

1. 创建一个名为CCalc类，内含3个成员方法，用来计算不同图形的面积

(a). 实现double area(int base, int height)，用来计算三角形面积

(b). 实现double area(int radius)，用来计算圆形面积

(c). 实现double area(int upper, int base, int height)，用来计算梯形面积

1. 设计一个“中国人”类，必须要有类成员变量国籍，其他成员自己设计。创建3个对象，分别为：毛泽东、周恩来、邓小平，国籍初始设为“中华民国”，之后改为“中华人民共和国”

6. 在课中讲到的通过抽象类实现模板模式中，增加Honda品牌汽车的生产类使其和其他两个汽车品牌类实现相同的功能

提交要求：

1. 注意格式，缩进，变量设计、命名等上课时强调过的注意事项
2. 于10/11 18:00之前提交
3. 将作业压缩成zip文件，作为邮件附件发送到此邮箱：**390380730@qq.com**
4. 邮件命名规则：[Java初级班]姓名（第4课作业）