# 实验5

## 实验目的：

* 熟悉继承
* 尝试多态

## 实验要求：

* 按照题目要求写代码和实验报告，并上传到FTP

## 实验题目：

1. 基本题目：
2. 根据今日课程所学，完善实验3内容，并在实验报告中写明修改点及思路
3. （1）、编写一个交通工具类Vehicle类，创建一个run方法，从控制台中输出“这是交通工具run方法”。（2）创建Vehicle类的三个子类，Motor类表示汽车，Ship类表示船，Aeroplane类表示飞机类，分别写出他们的run方法；（3）、创建Motor的二个子类，Bus和Car，分别表示公共汽车和轿车，分别写出各自的run方法。（4）、创建一个测试类Test,分别创建上面的各种类，提用相应的run方法。
4. 请你实现一个基础图形类Graph，然后实现三角形类Triangle和矩形类Rectangle，继承自Graph。根据输入的边数实现不同的对象，并计算面积。

输入格式：

一行，一个整数n，表示图形个数。

n行，每行是用空格隔开的整数。

输出格式：

n行，每行是一个图形的面积。

输入样例：

2

5 5

6 6 6

输出样例：

25

15