**第一次上机题（第三、四章）：**

**（第三章）**1.设计一个时钟类Clock。数据成员包括hour（小时）、minute（分钟）、second（秒）。要求用成员函数实现以下功能：

* 1. 动态地设置时、分、秒。
  2. 在屏幕上按“时:分:秒”的格式显示时钟。

在主函数中测试该类。

**（第三章）**2.下面是一个类的测试程序，请给出类的具体定义，构成一个完整的程序。

* 1. 执行程序时的输出结果为：

200－60=140

* 1. 主函数为：

int main( )

{

Test c;

c.init( 200,60);

c.print( );

}

**（第四章）**3. 设计一个长方体类Box，它能计算并输出长方体的体积和表面积。

(1) 定义构造函数完成长方体的初始化

(2) 求长方体的体积；

(3) 求长方体的表面积；

(4) 输出长方体的相关信息。

**（第四章）**4. 设计一个三角形类，计算三角形的面积和周长，请编写一个面向对象的程序。要求用成员函数实现以下功能：

(1) 定义构造函数完成三角形的初始化；

(2) 求三角形的周长；

(3) 求三角形的面积；

(4) 输出三角形信息。