构造函数与析构函数

1. 定义并测试一个名为Rectangle的矩形类，其数据成员为矩形的长和宽，两个函数成员area()和perimeter()，分别计算并输出矩形的面积和周长。
2. 定义一个类Date，类中有3个私有成员year、month和day，两个公有函数setday()和display()，前一个用来设置日期，后一个用来显示日期，在主程序中定义该类的两个对象，设置两个具体的日期，然后输出这两个日期。
3. 使用类编写一个程序，该程序可以提示用户输入一个圆的半径，然后计算并显示该圆的周长和面积。

4、定义并测试一个名为complex的复数类，其属性为复数的实部和虚部，成员函数用来显示复数，显示形式如下：3+4i