|  |
| --- |
| 实验七 派生类成员的访问 **一、实验目的**  1、熟悉不同继承方式下对基类成员的访问控制。  **二、实验内容** |

1、把定义平面直角坐标系上的一个点的类CPoint作为基类，派生出描述一条直线的类CLine，再派生出一个矩形类CRect。要求成员函数能求出两点间的距离，矩形的周长和面积等。构造一个完整的程序， 在主函数中创建相应的对象并进行功能测试。

2、分别定义Teacher（教师）类和Cadre（干部）类，采用多重继承方式由这两个类派生出新类Teacher\_Cadre（教师兼干部）。要求：

（1）在两个基类中都包含姓名、年龄、性别、地址、电话等数据成员。

（2）在Teacher类中还包含数据成员title（职称），在Cadre类中还包含数据成员post（职务），在Teacher\_Cadre类中还包含数据成员wages（工资）。

（3）对两个基类中的姓名、年龄、性别、地址、电话等数据成员用相同的名字，在引用这些数据成员时，指定作用域。

（4）在类体中声明成员函数，在类外定义成员函数。

（5）在派生类Teacher\_Cadre的成员函数show中调用Teacher类中的display函数，输出姓名、年龄、性别、职称、地址、电话，然后再用cout语句输出职务与工资。

**三、实验小结**