package pika.java.study.pract;  
public class week13\_task1 {  
 public static void main(String[] args){  
 complex t1=new complex( 1,5);  
 complex t2=new complex( 4,6);  
 *show*("源复数：");t1.com\_pnt();  
 *show*("源复数：");t2.com\_pnt();  
 t1.com\_add(t2);*show*("做加法：");t1.com\_pnt();  
 t1.com\_mul(t2);*show*("做乘法：");t1.com\_pnt();  
 t1.com\_sub(t2);*show*("做减法：");t1.com\_pnt();  
 t1.com\_div(t2);*show*("做除法：");t1.com\_pnt();  
 *show*("绝对值：");  
 System.*out*.println(t1.com\_abs());  
 }  
 static void show(String in){System.*out*.print(in);}  
}  
class complex{  
 public double a; //存储实部  
 public double b; //存储虚部  
 public complex( ){a= 0;b= 0;} //无参构造  
 public complex(double ia ){a=ia;b= 0;} //实部构造  
 public complex(double ia,double ib){a=ia;b=ib;} //完整构造  
 public double getreal(){return a;} //获取实部  
 public double getimag(){return b;} //获取虚部  
 public void com\_add(complex is){a+=is.a;b+=is.b;}//复数加法  
 public void com\_sub(complex is){a-=is.a;b-=is.b;}//复数减法  
 public void com\_mul(complex is){ //复数乘法  
 a=a\*is.a-b\*is.b; b=a\*is.b+b\*is.a;}  
 public void com\_div(complex is){ //复数除法  
 a=a\*is.a+b\*is.b/(is.a\*is.a-is.b\*is.b);  
 b=a\*is.b+b\*is.a/(is.a\*is.a-is.b\*is.b); }  
 public double com\_abs(){return a\*a+b\*b; }  
 public String com\_str( ){ //转换字符  
 String t=String.*format*(" %.4f",a);  
 if(b-0.000001!=0)  
 if(b>0)  
 t=t+String.*format*("+%.4f",b);  
 else  
 t=t+String.*format*("%.4f",b);  
 return t; }  
 public void com\_pnt( ){ //显示复数  
 System.*out*.println(this.com\_str()); }  
}