**实验四 访问属性**

**一　实验目的:**

1理解面向对象程序设计中访问属性的作用：实现封装的目的。

**二　实验内容:**

重写实验四中的复数类ComplexNumber（要求能进行复数间的基本数学运算：**＋，－，＊**三种运算，以及返回复数的数学表达式、实数部分、虚数部分等功能）。

要求对 ComplexNumber中所有的属性加上**private访问属性**，另外提供必要的**外部接口**以实现用户访问该类中提供的功能。

说明

1复数的数学表达式为：a＋bi　（其中a为实数、b为虚数）

2在具体的实现过程中，可以用add表示＋，sub表示－，mul表示＊

3返回该复数的数学表达式: 以a＋bi

返回结果：a+bi　（也要考虑到多种情况）

4返回该复数的实数部分: 以a＋bi

返回结果：a

5返回该复数的虚数部分: 以a＋bi

返回结果：bi

