

## 作业八

设计一个名为Complex的复数类来表示复数以及完成复数运算的add（加）、subtract（减）、multiply（乘）、divide（除）和abs（绝对值）方法，并且覆盖toString方法以返回一个表示复数的字符串。toString方法返回形如 $a+bi$ 的字符串。如果 $b$ 是零，那么只返回 $a$ 。Complex类需要实现Cloneable接口。

提供三个构造方法Complex(a,b)、Complex(a)和Complex()。Complex()创建

数字为0的Complex对象，而Complex(a)创建一个b为0的Complex对象。还提供getRealPart()方法和getImaginaryPart()方法以分别返回复数的实部和虚部。

编写一个测试程序，提示用户输入两个复数，然后显示它们加、减、乘、除之后的结果。