В последующих заданиях обязательно должны быть реализованы следующие методы:

- конструктор
- деструктор
- ввод с клавиатуры Read
- вывод на экран Display

Все разработанные классы не должны нарушать инкапсуляцию.

1. Комплексное число представляется парой действительных чисел (a, b), где а - действительная часть, b - мнимая часть. Реализовать класс *Complex* для работы с комплексными числами. Обязательные операции:

```
сложение add: (a, b) + (c, d) = (a + c, b + d)
вычитание sub: (a, b) - (c, d) = (a - c, b - d)
умножение mul: (a, b) x (c, d) = (ac - bd, ad + bc)
деление div: (a, b) / (c, d) = (ac + bd, bc - ad) / (c² + d²)
сравнение equ: (a, b) = (c, d), если (a = c) и (b = d).
сопряженное число conj conj(a, b) = (a, -b)
```

- 2. Создать класс *Vector3D*, задаваемый тройкой координат. Обязательно должны быть реализованы: сложение и вычитание векторов, скалярное произведение векторов, умножение на скаляр, сравнение векторов, вычисление длины вектора, сравнение длины векторов.
- 3. Создать класс *ModelWindow* для работы с моделями экранных окон. В качестве полей задаются: заголовок окна, координаты левого верхнего угла, размер по горизонтали, размер по вертикали, цвет окна, состояние "видимое/невидимое", состояние "с рамкой/без рамки". Координаты и размеры указываются в целых числах. Реализовать операции: передвижение окна по горизонтали, по вертикали; изменение высоты и/или ширины окна, изменение цвета; изменение состояния, опрос состояния.