

Перегрузка операторов

Реализовать класс для хранения комплексного числа. Выполнить в нем перегрузку всех необходимых операторов для успешной компиляции следующего фрагмента кода:

```
Complex z = new Complex(1,1);  
Complex z1;  
z1 = z - (z * z * z - 1) / (3 * z * z);  
Console.WriteLine($"z1 = {z1}");
```

Действия над комплексными числами

- Сравнение

$a + bi = c + di$ означает, что $a = c$ и $b = d$ (два комплексных числа равны между собой тогда и только тогда, когда равны их действительные и мнимые части).

- Сложение $(a + bi) + (c + di) = (a + c) + (b + d)i$

- Вычитание $(a + bi) - (c + di) = (a - c) + (b - d)i$

- Умножение $(a + bi)(c + di) = ac + bci + adi + bdi^2 = (ac - bd) + (bc + ad)i$

- Деление $\frac{(a + bi)}{(c + di)} = \left(\frac{ac + bd}{c^2 + d^2} \right) + \left(\frac{bc - ad}{c^2 + d^2} \right) i$