1. Конструктор класса. Принимает действительную и мнимую часть, целое или вещественное число.
2. Конструктор класса по умолчанию. Создаёт число 1+i.
3. Перегрузить оператор +: должны складываться комплексные, целые, вещественные числа.
4. Перегрузить оператор -: должны вычитаться комплексные, целые, вещественные числа.
5. Перегрузить оператор \*: должны перемножаться комплексные, целые, вещественные числа.
6. Перегрузить оператор /: должны делиться комплексные, целые, вещественные числа.
7. Перегрузить оператор <<: комплексное число должно выводиться через стандартный поток вывода.
8. Перегрузить оператор ++ (преинкремент): должна увеличиваться действительная часть числа.
9. Перегрузить оператор ++(постинкремент): должна увеличиваться мнимая часть числа.
10. Перегрузить оператор -- (преддекремент): должна уменьшаться действительная часть числа.
11. Перегрузить оператор -- (постинкремент): должна уменьшаться мнимая часть числа.
12. Перегрузить оператор >: комплексные числа должны быть сравнимы между собой и с целыми и вещественными числами по модулю.
13. Перегрузить оператор <: комплексные числа должны быть сравнимы между собой и с целыми и вещественными числами по модулю.
14. Перегрузить оператор >=: комплексные числа должны быть сравнимы между собой и с целыми и вещественными числами по модулю.
15. Перегрузить оператор <=: комплексные числа должны быть сравнимы между собой и с целыми и вещественными числами по модулю.
16. Перегрузить оператор ==: комплексные числа должны быть сравнимы между собой и с целыми и вещественными числами по модулю.
17. Перегрузить оператор !=: комплексные числа должны быть сравнимы между собой и с целыми и вещественными числами по модулю.
18. Реализовать метод нахождения сопряженного числа.
19. Реализовать метод возведения в степень.
20. Реализовать метод извлечения корня.
21. Реализовать метод вывода на экран в алгебраической форме.
22. Реализовать метод вывода на экран в тригонометрической форме.
23. Реализовать метод вывода на экран в показательной форме.