АТД Комплексные числа

Данные  
 Действительная часть  
 Мнимая часть

Создание объекта  
 Вход: действ. часть, мнимая часть  
 Процесс: инициализация данных

Операции

Установка действ. части  
Вход: значение для действ. части  
Предусловие: нет  
Процесс: установка определённого значения действ. части  
Выход: нет  
Постусловие: нет

Установка мнимой части  
Вход: значение для мнимой части  
Предусловие: нет  
Процесс: установка определённого значения мнимой части  
Выход: нет  
Постусловие: нет

Установка полного числа  
Вход: значения для действ. части и мнимой части  
Предусловие: нет  
Процесс: установка определённых значений действительной и мнимой частей.  
Выход: нет  
Постусловие: нет

Вывод действ. части  
Вход: нет  
Предусловие: нет  
Процесс: нет  
Выход: действ. часть  
Постусловие: нет

Вывод мнимой части  
Вход: нет  
Предусловие: нет  
Процесс: нет  
Выход: мнимая часть  
Постусловие: нет

Вывод полного числа  
Вход: нет  
Предусловие: нет  
Процесс: нет  
Выход: комплексное число  
Постусловие: нет

Нахождение сопряжённого комплексного числа  
Вход: нет  
Предусловие: нет  
Процесс: Нахождение сопряжённого  
Выход: сопряжённое  
Постусловие: нет

Нахождение модуля комплексного числа  
Вход: нет  
Предусловие: нет  
Процесс: Нахождение модуля  
Выход: модуль  
Постусловие: нет

Оператор +=  
Вход: комплексное число  
Предусловие: нет  
Процесс: сложение двух комплексных чисел, с записью результата в первое комплексное  
Выход: нет  
Постусловие: нет

Оператор -=  
Вход: комплексное число  
Предусловие: нет  
Процесс: вычитание двух комплексных чисел, с записью результата в первое комплексное  
Выход: нет  
Постусловие: нет

Оператор \*=  
Вход: комплексное число  
Предусловие: нет  
Процесс: умножение двух комплексных чисел, с записью результата в первое комплексное  
Выход: нет  
Постусловие: нет

Оператор /=  
Вход: комплексное число  
Предусловие: нет  
Процесс: деление двух комплексных чисел, с записью результата в первое комплексное  
Выход: нет  
Постусловие: нет

Оператор +=  
Вход: действительное число  
Предусловие: нет  
Процесс: сложение действ. части комплексного числа и действительного числа с записью в действ. часть комплексного числа  
Выход: нет  
Постусловие: нет

Оператор -=  
Вход: действительное число  
Предусловие: нет  
Процесс: вычитание действ. части комплексного числа и действительного числа с записью в действ. часть комплексного числа  
Выход: нет  
Постусловие: нет

Оператор \*=  
Вход: действительное число  
Предусловие: нет  
Процесс: умножение действ. части комплексного числа и действительного числа с записью в действ. часть комплексного числа  
Выход: нет  
Постусловие: нет

Оператор /=  
Вход: действительное число  
Предусловие: нет  
Процесс: деление действ. части комплексного числа и действительного числа с записью в действ. часть комплексного числа  
Выход: нет  
Постусловие: нет

Оператор +  
Вход: комплексное число  
Предусловие: нет  
Процесс: сложение двух комплексных чисел   
Выход: результат сложения  
Постусловие: нет

Оператор -  
Вход: комплексное число  
Предусловие: нет  
Процесс: вычитание двух комплексных чисел   
Выход: результат вычитания  
Постусловие: нет

Оператор \*  
Вход: комплексное число  
Предусловие: нет  
Процесс: умножение двух комплексных чисел   
Выход: результат умножения  
Постусловие: нет

Оператор /  
Вход: комплексное число  
Предусловие: нет  
Процесс: деление двух комплексных чисел   
Выход: результат деления  
Постусловие: нет

Оператор +  
Вход: действительное число  
Предусловие: нет  
Процесс: сложение действ. части комплексного числа и действительного числа   
Выход: результат сложения  
Постусловие: нет

Оператор -  
Вход: комплексное число  
Предусловие: нет  
Процесс: вычитание действ. части комплексного числа и действительного числа   
Выход: результат вычитания  
Постусловие: нет

Оператор \*  
Вход: комплексное число  
Предусловие: нет  
Процесс: умножение действ. части комплексного числа и действительного числа   
Выход: результат умножения  
Постусловие: нет

Оператор /  
Вход: комплексное число  
Предусловие: нет  
Процесс: деление действ. части комплексного числа и действительного числа   
Выход: результат деления  
Постусловие: нет