

Арифметические действия с комплексными числами

Входные данные: вводятся с клавиатуры

Выходные данные: выводятся на экран

Напишите программу, которая находит сумму, разность, произведение, частное и модули двух заданных комплексных чисел.

Входные данные

Каждое из комплексных чисел задается значением своей действительной и мнимой части. Заданные числа отличны от нуля.

Выходные данные

Результаты вычислений выдать в следующем формате:

Комплексные числа:

A=<число A>

B=<число B>

Результаты вычислений:

|A|=<значение модуля A>

|B|=<значение модуля B>

A+B=<значение A+B>

A-B=<значение A-B>

B-A=<значение B-A>

A*B=<значение A*B>

A/B=<значение A/B>

B/A=<значение B/A>

Формат вывода комплексного числа:

(<действительная часть числа>, <мнимая часть числа>),

значение действительной и мнимой части числа выводить с **3 знаками после запятой**.

Примеры входных и выходных данных

Входные данные	Выходные данные
1 0 0 1	Комплексные числа: A=(1.000, 0.000) B=(0.000, 1.000) Результаты вычислений: A =1.000 B =1.000 A+B=(1.000, 1.000) A-B=(1.000, -1.000) B-A=(-1.000, 1.000) A*B=(0.000, 1.000) A/B=(0.000, -1.000) B/A=(0.000, 1.000)