Перегрузка операторов

1. Описание

Разработайте класс согласно варианту задания. Осуществить перегрузку в нем 3-5 операторов, подходящих по смыслу (примерный набор указан в задании). Напишите внутри main код, в котором создается два объекта, и к ним последовательно применяются все перегруженные операции (с выводом результата на экран). То есть необходимо продемонстрировать, как работают перегруженные операторы.

В классе необходимо наличие конструкторов(установка начальных значений, копирование в создаваемый объект информации из другого), а также соответствующие методы класса, осуществляющие установку и взятие данных класса. Предусмотреть метод печати результатов.

2. Варианты заданий

N₂	Класс	Поля данных	Перегружаемые операции
0	Комплексное число	Действительная	Вычитание (результат: объект)
		и мнимая часть	Сравнение (==, <, >)
			Перегрузка =
1	Комплексное число	Действительная	Сложение (результат: объект)
		и мнимая часть	Сравнение (==, <, >)
			Перегрузка =
2	Время	Час, минута, секунда	Вычитание (результат: объект)
			Сравнение (==, <, >)
			Перегрузка =
3	Время	Час, минута, секунда	Сложение (результат: объект)
			Сравнение (==, <, >)
			Перегрузка =
4	Вектор	Координаты начальные и	Сложение (создается объект,
		конечные	хранящий сумму векторов)
			Сравнение по длине вектора (<, >)
5	Вектор	Координаты начальные и	Вычитание (создается объект,
		конечные	хранящий разницу векторов)
			Сравнение по длине вектора (<, >)
6	Дробь	Числитель и знаменатель	Сложение (результат: объект)
			Вычитание (результат: объект)

			Умножение (результат: объект)
			Деление (результат: объект)
			Сравнение (<, >)
7	Матрица	Двумерный массив 3х3	Сложение (результат: объект)
			Перегрузить ==
8	Матрица	Двумерный массив 3х3	Умножение (результат: объект)
9	Число	Класс содержит поле	Операции +, -, *, / (результат:
		типа int, и метод	объект)
		проверки того, что это	
		число – простое	Перегрузить ==