# Семестр 3 (2019), Контрольная работа 1 (вариант 3)

Требуется разработать класс Quadratic (квадратный трехчлен с комлексными коэффициентами), а также программу, тестирующую методы этого класса.

### Описание класса

Конструктор, задающий значения коэффициентов квадратного трехчлена. Так выражение

```
Quadratic y(a1, a2, b1, b2, c1, c2);
```

задает квадратный трехчлен

$$y(x) = (a_1 + a_2i)x^2 + (b_1 + b_2i)x + (c_1 + c_2i).$$

Операция суммы + двух квадратных трехчленов. Операция вызова функции (), принимающая в качестве входных аргументов два числа типа double, которые интерпретируются как вещественная и мнимая часть некоторого комплексного числа x. Операция возвращает вещественную часть числа y(x).

Например, в результате выполнения следующего фрагмента программы будет напечатано -1.000000.

## Требования к составу программы

 $\Phi$ айл quadratic.h должен содержать описание класса.

 $\Phi$ айл quadratic.cpp должен содержать реализацию методов класса.

Файл main.cpp должен содержать вызовы тестов. Должен присутствовать файл Makefile. Программа должна собираться с помощью утилиты make.

## Требования к тестам

Должны быть реализованы тесты для операций + и ().

## Адрес

```
group112.github.io
Раздел "Семестр 3"
```