

ММФ НГУ, курс C++, весенний семестр

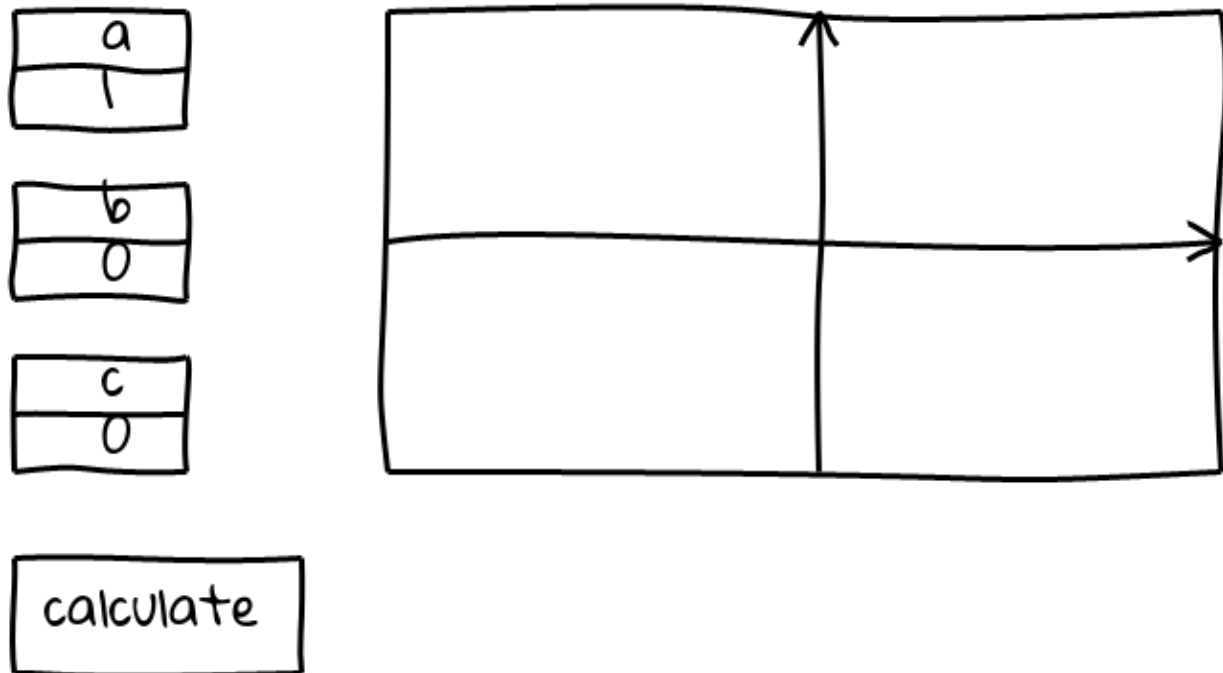
Задание №5 часть I. Фреймворк qt и рисование графиков

Задача

Научиться работать с фреймворком Qt и нарисовать график параболы $y = a * x^2 + b * x + c$.

Реализовать графический интерфейс, в котором пользователь вводит a, b, c коэффициенты, после чего нажимает на кнопку calculate и ему выводится график параболы. Масштаб по x и y выбрать самостоятельно.

Макет предполагаемого дизайна:



В качестве примера можно использовать

<https://gist.github.com/Dima00782/b5ed844484ab36fd5b846fdf2ddef13d>

И <https://doc.qt.io/qt-5/qtwidgets-painting-basicdrawing-example.html>

Требования к программе:

1. Используйте систему сборки - qmake.
2. Весь код с README должен быть в вашем приватном репозитории
3. Компиляция должна проходить без предупреждений и ошибок со стороны компилятора с максимальным уровнем предупреждений (-Wall)
4. Программа должна быть покрыта **unit, интеграционными и приемочными** тестами. Использовать GTest.