# Лабораторная работа 9. UNIT тесты

## Задания:

1. Изучить библиотеки unit тестирования в C++.

См. ресурсы:

**Assert Class**

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/microsoft.visualstudio.testtools.unittesting.assert?redirectedfrom=MSDN&view=mstest-net-1.2.0>

**C++ Unit Testing in Visual Studio**

<https://blogs.msdn.microsoft.com/vcblog/2017/04/19/cpp-testing-in-visual-studio/>

1. Разработать консольное приложение, которое на вход принимает 3 целых числа, интерпретируемые как длины сторон треугольника, а на выходе выводит на экран является ли введенный треугольник равнобедренным или равносторонним.
2. Разработать тест-кейсы и unit-тесты для задачи о треугольнике. См. пример тест-кейсов на примере «Тестирование треугольников» <https://dmugtasimov-pro.livejournal.com/1838.html>
3. Разработать набор unit-тестов для задачи 2 из лабораторной 9 (программирование):

**Зам.** *Задача 2, л\р 9:*

Пусть дана без ошибок формула, имеющая следующий синтаксис:

<формула>::=<цифра> | max(<формула>, < формула >) | min (<формула>,< формула >)

<цифра>::=0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Например, 8 или max(4, min(3, 5)) или min(min(3, 5), max(2, max(3, 4))).

Вычислить значение формулы, используя структуру данных стек.