**Лабораторная работа №1**

**У кого есть курсовая**

***Часть 1.***

Прогнать свою курсовую работу через анализатор кода, вывести отчет. Обсудить отчет с преподавателем

***Часть 2.***

Провести работу над ошибками и предоставить второй отчет после исправлений. Обсудить отчет с преподавателем

**У кого нет курсовой**

"Создание приложения с тестовым покрытием"

Состоит из двух частей:

***1 часть.***

Необходимо написать консольное приложение на любом языке программирования (Java, C#, Python, JavaScript (TypeScript)), которое будет определять тип треугольника по 3-ем сторонам. Формат запуска triangle.exe a b c, где a, b, c – стороны треугольника. Приложение может возвращать след ответы: обычный, равнобедренный, равносторонний, не треугольник, неизвестная ошибка

*Пример:*

> triangle.exe 2 4 5

> Обычный

***2 часть.***

Написать приложение, которое будет автоматически проверять консольное приложение. Причем данные для проверки берутся из заранее созданного файла с тест кейсами (кейсы должны полностью покрывать проверку треугольника).

На вход подается текстовый файл с входными значениями и результатом, который мы ожидаем получить от запуска программы triangle.exe с данными параметрами.

*Пример:*

> 2 4 5 обычный

> 3 4 6 обычный

> 2 4 5 равнобедренный

Программа должна обработать текстовый файл и создать файл с результатами проверки.

*Пример:*

> sucсess;

> sucсess;

> error;

Условия сдачи лабораторной работы:

1) Исходный код

2) Скомпилированное приложение

3) .txt файл с тест кейсами (максимальное покрытие)