# Лабораторная работа № 8 Тестирование программ методом «белого ящика»

Цель работы: изучить методы тестирования логики программы.

**Ход работы:**

Задание 1. Разработать программу.

Даны длины сторон треугольника, определить вид треугольника и его площадь. Выполнить контроль вводимых чисел.

Ограничения:

- три числа не могут быть определены как стороны треугольника:

- если хотя бы одно из них меньше или равно 0,

- сумма двух из них меньше третьего.

Задание 2.

Подготовить набор тестовых вариантов для обнаружения ошибок в программе, используя методы «белого ящика».

Результаты оформить в виде ведомости.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | В | С | Ожидаемый результат | Объект проверки |
| 4 | 5 | 6 | Треугольник остроугольный  Площадь равно 6.48 | Программа работает |
| 6 | 6 | 3 | Треугольник равнобедренный  Площадь равна 5.29 | Программа работает |
| 3 | 5 | 6 | Треугольник разносторонний  Площадь равна 7.48 | Программа работает |
| 10 | 10 | 4 | Треугольник равнобедренный  Площадь равна 19.6 | Программа работает |
| 9 | 27 | 27 | Треугольник остроугольный  Площадь равна 104.46 | Программа работает |
| 6 | 5 | 9 | Треугольник тупоугольный  Площадь равна 14.14 | Программа работает |

Подпись студента Дурындин Николай Игоревич, 21ИС-20.