# 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 |
| 10 | 10 | 10 | Треугольник реализуеться  Треугольник равнсторонний  43,3 | Программа работает |
| 56 | 23 | 44 | Треугольник равнсторонний  Треугольник реализуеться  461,65 | Программа работает |
| 76 | 24 | 67 | Треугольник реализуеться  Треугольник равнсторонний  740,58 | Программа работает |
| 76 | 24 | 675 | Треугольник не реализуеться | Программа не работает |
| 11 | 77 | 00 | Треугольник не реализуеться | Программа не работает |
| 19 | 19 | 18 | Треугольник реализуеться  Треугольник равнсторонний  142,87 | Программа работает |

Подпись студента

Рассохин.И.Д

22.03.2022