Задание 1. Разработать программу на языке программирования (Python, С/С++,…)

Даны длины сторон треугольника, определить вид треугольника и его площадь.

Выполнить контроль вводимых чисел.

1. Разнасторонний треугольник
2. Равнобедренный треугольник
3. Равносторонний треугольник

Задание 2. Разработать программу на языке программирования (Python, С/С++,…).

Даны длины сторон треугольника, определить вид треугольника и его площадь.

Выполнить контроль вводимых чисел.

1. Остроугольный треугольник

2. Тупоугольный треугольник

3. Прямоугольный треугольник

Задание 3. Подготовить набор тестовых вариантов для обнаружения ошибок в программах заданий 1 и 2.

Результат оформить в следующем виде таблицы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | В | С | Ожидаемый  результат | Результат проверки |
| Значение | Значение | Значение | Что должно  получится | Реальное поведение программы (полученный результат после ввода тестового набора данных) |
| 5 | 3 | 12 | №1 Некорректные стороны треугольника.  №2  Некорректные стороны треугольника. | №1 Некорректные стороны треугольника.  №2 Некорректные стороны треугольника. |
| 3 | 4 | 5 | №1  Тип треугольника: разносторонний, Площадь прямоугольника: 6.00  №2  Тип треугольника по углам: прямоугольный, Площадь: 6.00 | №1  Тип треугольника: разносторонний, Площадь прямоугольника: 6.00  №2  Тип треугольника по углам: прямоугольный, Площадь: 6.00 |
| 2 | 2 | 3 | №1  Тип треугольника: равнобедренный, Площадь прямоугольника: 1.98  №2  Тип треугольника по углам: тупоугольный, Площадь: 1.98 | №1  Тип треугольника: равнобедренный, Площадь прямоугольника: 1.98  №2  Тип треугольника по углам: тупоугольный, Площадь: 1.98 |
| 5 | 5 | 5 | №1  Тип треугольника: равносторонний, Площадь прямоугольника: 10.83  №2  Тип треугольника по углам: остроугольный, Площадь: 10.83 | №1  Тип треугольника: равносторонний, Площадь прямоугольника: 10.83  №2  Тип треугольника по углам: остроугольный, Площадь: 10.83 |
| 1 | 1 | 2 | № 1 Некорректные стороны треугольника.  № 2 Некорректные стороны треугольника. | № 1 Некорректные стороны треугольника.  № 2 Некорректные стороны треугольника. |

Задание 4. На основании проведенных тестов составьте рекомендации по исправлению ошибок, выявленных в ходе тестирования в виде отчета в произвольной форме.