**Осуществить тестирование небольшой программы, в которой вводятся три целые числа – это длины сторон треугольника. После того, как нажата кнопка «Проверить», выводится сообщение о том, какой это треугольник:**

* **равнобедренный;**
* **равносторонний;**
* **разносторонний.**

**Необходимо составить набор тестов, то есть набор входных данных, которые, правильно проверят эту программу.**

**Набор тестов**

Тест 1: Равносторонний треугольник

Входные данные: 5, 5, 5

Ожидаемый результат: "Треугольник равносторонний"

Тест 2: Равнобедренный треугольник

Входные данные: 5, 5, 3

Ожидаемый результат: "Треугольник равнобедренный"

Тест 3: Разносторонний треугольник

Входные данные: 3, 4, 5

Ожидаемый результат: "Треугольник разносторонний"

Тест 4: Равнобедренный треугольник

Входные данные: 7, 7, 4

Ожидаемый результат: "Треугольник равнобедренный"

Тест 5: Разносторонний треугольник

Входные данные: 6, 8, 10

Ожидаемый результат: "Треугольник разносторонний"

Тест 6: Равносторонний треугольник

Входные данные: 1, 1, 1

Ожидаемый результат: "Треугольник равносторонний"

Тест 7: Невозможный треугольник

Входные данные: 1, 2, 3

Ожидаемый результат: "Не может образовать треугольник"

Тест 8: Невозможный треугольник

Входные данные: 10, 1, 1

Ожидаемый результат: "Не может образовать треугольник"

Тест 9: Равнобедренный треугольник

Входные данные: 10, 10, 5

Ожидаемый результат: "Треугольник равнобедренный"

Тест 10: Разносторонний треугольник

Входные данные: 9, 12, 15

Ожидаемый результат: "Треугольник разносторонний"

Тест 11: Равнобедренный треугольник

Входные данные: 8, 8, 3

Ожидаемый результат: "Треугольник равнобедренный"

Тест 12: Невозможный треугольник

Входные данные: 0, 5, 5

Ожидаемый результат: "Не может образовать треугольник"