

Программа считывает три целочисленных значения из диалогового окна ввода данных. Эти значения интерпретируются как длины сторон треугольника. Программа выводит сообщение о том, каким является данный треугольник - разносторонним, равнобедренным или равносторонним. Приведите набор тестовых сценариев для проверки описанной программы.

Данная программа должна производить расчёт треугольника, т.к. не при всех целочисленных значениях возможно построение треугольника.

#### Решение:

#### Чек-лист:

№	Описание сценария	Пример	Ожидаемый результат
1	<b>Корректные значения</b>		
1.1	Целочисленное положительное значение	5	Успешный ввод
2	<b>Некорректные значения</b>		
2.1	Отрицательные значения	-5	Ошибка: «Значение стороны треугольника должно быть положительным»
2.2	Ноль	0	Ошибка: «Значение стороны треугольника не должно равняться нулю»
3	<b>Дробные значения</b>		
3.1	Через точку	10.5	Ошибка: «Укажите целочисленное значение стороны»
3.2	Через запятую	10,5	Ошибка: «Укажите целочисленное значение стороны»
4	<b>Нечисловые значения</b>		
4.1	Специальные символы	%&\$.	Ошибка: «Введите число»
4.2	Буквы	Тест	Ошибка: «Введите число»
5	<b>Пустое поле</b>		Ошибка: «Введите число»
6	<b>Пробелы</b>		
6.1	Пробел между значениями	5_6	Ошибка: «Укажите целочисленное значение стороны»
6.2	Пробел перед значением	_8	Успешный ввод, сторона распознана, как 8
6.3	Пробел после значения	8_	Успешный ввод, сторона распознана, как 8
7	<b>Соответствие данных сторон и вида треугольника</b>		
7.1	Три разных значения	3,5,4	«Треугольник –разносторонний»
7.2	Три равных значения	5,5,5	«Треугольник –равносторонний»
7.3	Два из трёх значения равны	5,5,2	«Треугольник –равнобедренный»

## Тест-кейс:

Идентификационный номер	ТС2
Требования	REQ2
Приоритет	Высокий
Название	Проверка правильности распознавания равностороннего треугольника при вводе трёх сторон
Автор	Власов Алексей
Цель	Проверить программу на правильность распознавания равностороннего треугольника при вводе трёх равных значений сторон
Шаги	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Запустить программу</li><li>2. Выполнить вход в диалоговое окно ввода данных</li><li>3. Нажать на поле ввода</li><li>4. Ввести значение: «5»</li><li>5. Повторить действия 3 и 4 для двух оставшихся полей ввода</li><li>6. Нажать на кнопку «Определить треугольник»</li></ol>
Ожидаемый результат	Появление окна с сообщением: «Треугольник - равносторонний»
Фактический результат	Произошло появление окна с сообщением: «Треугольник - равносторонний»