Лабораторная работа № 1

**“Введение в тестовую документацию. Техники тест-дизайна, написание тест-кейсов”**

Выполнил студент группы ПИН-44 Гусаров Андрей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип теста | Тест | Ожидаемый результат | Полученный  результат |
| Разбиение на классы эквивалентности | Не введено значение | Необходимо указать ровно три входных параметра | Необходимо указать ровно три входных параметра |
| 1 2 3 4 | Необходимо указать ровно три входных параметра | Необходимо указать ровно три входных параметра |
| 1 | Необходимо указать ровно три входных параметра | Необходимо указать ровно три входных параметра |
| 0 0 0 | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |
| 2 0 0 | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |
| 2 2 0 | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Треугольник не существует |
| 2 0 2 | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |
| 0 2 2 | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |
| 3 4 5 | Треугольник существует  Прямоугольный треугольник | Треугольник существует  Прямоугольный треугольник |
| 1.1 2.1 2.1 | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник |
| 0.0 2.1 2.1 | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |
| 2,0 2,0 1,2 | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник |
| 0,1 2,777 9,2 | Треугольник не существует | Треугольник не существует |
| 5 c 1 | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |
| 5 1 - | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Треугольник не существует |
| -2 -2 -3 | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |
| -2 -2 0 | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |
| Анализ граничных условий | 2147483647 2147483647 2147483647 | Треугольник существует  Равносторонний треугольник  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равносторонний треугольник  Равнобедренный треугольник |
| 2147483647 2147483647 2147 | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник |
| 2147483647 1 2147483647 | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник  Прямоугольный треугольник |
| -2147483648 2147483647 1 | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |
| -2147483648 -2147483648  -2147483648 | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |
| 3,00000001 4 5 | Треугольник существует | Треугольник существует |
| 1,79769e+308 1,79769e+308 1,79769e+308 | Треугольник существует  Равносторонний треугольник  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равносторонний треугольник  Равнобедренный треугольник |
| 1,79769e+308 1,79769e+308 1 | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник не существует |
| Предугадывание ошибок | 0,4 6 0,4 | Треугольник не существует | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник |
| 10e5 10e4 10e5 | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник |
| 10e5 10e-4 10e5 | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник  Прямоугольный треугольник |
| 2 1.1111111 2 | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник |
| 2,000000000000001 2 2 | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник |
| 2,000000000000000001 2,000000000000000001 2,000000000000000001e1 | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равносторонний треугольник  Равнобедренный треугольник |
| 12 1.2e1 12 | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник  Равносторонний треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник |
| 10e2 100e1 1e3 | Треугольник существует  Равносторонний треугольник  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равносторонний треугольник  Равнобедренный треугольник |

* Bug report 1:

Цель:

Проверка корректности нулевых значений

Ожидаемый результат:

Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных

Фактический результат:



Комментарий:

Некорректная обработка третьего аргумента

* Bug report 2:

Цель:

Проверка корректности не числовых значений

Ожидаемый результат:

Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных

Фактический результат:



Комментарий:

Некорректная обработка третьего аргумента

* Bug report 3:

Цель:

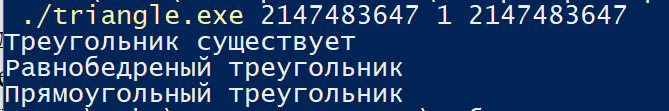
Проверка корректности граничных случаев

Ожидаемый результат:

Треугольник существует

Равнобедренный треугольник

Фактический результат:



Комментарий:

Некорректная работа на INT\_MAX значениях

* Bug report 4:

Цель:

Проверка корректности граничных случаев

Ожидаемый результат:

Треугольник существует

Равнобедренный треугольник

Фактический результат:



Комментарий:

Некорректная работа на DOUBLE\_MAX значениях

* Bug report 5:

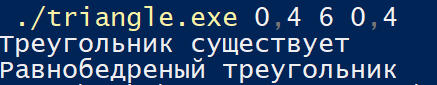
Цель:

Проверка корректности когда не выполняется условие сторон треугольника

Ожидаемый результат:

Треугольник не существует

Фактический результат:



Комментарий:

Некорректная проверка с третьим аргументом

* Bug report 6:

Цель:

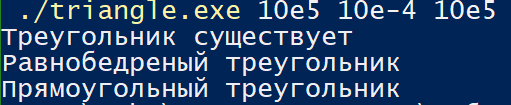
Проверка корректности работы чисел в экспоненциальной форме

Ожидаемый результат:

Треугольник существует

Равнобедренный треугольник

Фактический результат:



Комментарий:

Некорректная работа чисел в экспоненциальной форме большой степени

* Bug report 7:

Цель:

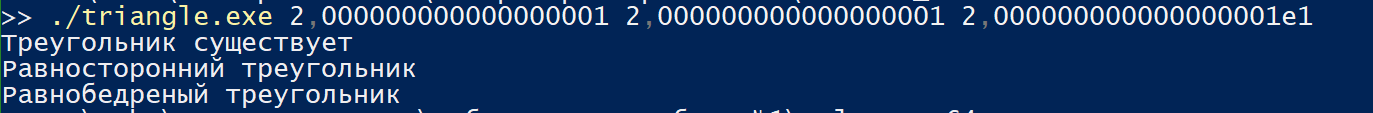
Проверка корректности работы чисел в экспоненциальной форме

Ожидаемый результат:

Треугольник существует

Равнобедренный треугольник

Фактический результат:



Комментарий:

Некорректная работа чисел с плавающей точкой высокой точности и экспоненциальной формы одновременно

* Bug report 8:

Цель:

Проверка корректности работы чисел в экспоненциальной форме

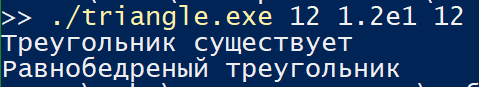
Ожидаемый результат:

Треугольник существует

Равнобедренный треугольник

Равносторонний треугольник

Фактический результат:



Комментарий:

Некорректная работа чисел с плавающей точкой и экспоненциальной формы одновременно