**Лабораторная №1. Тестирование ПО.**

|  |  |
| --- | --- |
| Идея тестового случая | Ввод граничных значений длин сторон: максимальные и минимальные целые и вещественные |
| Ожидаемый результат | Значения сторон превышают допустимые (треугольник с такими сторонами существует) |
| Фактический результат | Треугольник не существует |
| Входные данные | 2e+308  1e+308  1,5e+308 |
| Критичность | Невысокая (редкие значения в качестве аргументов) |
| Скрин |  |
| Версия, данные об окружении | Версия: Release x64  Окружение: Windows 10 x64 |

|  |  |
| --- | --- |
| Идея тестового случая | Ввод граничных значений длин сторон: максимальные и минимальные целые и вещественные |
| Ожидаемый результат | Значения сторон превышают допустимые (треугольник с такими сторонами существует) |
| Фактический результат | Треугольник не существует |
| Входные данные | 2 1 0 |
| Критичность | Невысокая (фактически верный результат) |
| Скрин |  |
| Версия, данные об окружении | Версия: Release x64  Окружение: Windows 10 x64 |

|  |  |
| --- | --- |
| Идея тестового случая | Ввод граничных значений длин сторон: максимальные и минимальные целые и вещественные |
| Ожидаемый результат | Треугольник существует |
| Фактический результат | Треугольник существует  Прямоугольный треугольник |
| Входные данные | 0,0002  0,0003  0,0004 |
| Критичность | Высокая |
| Скрин |  |
| Версия, данные об окружении | Версия: Release x64  Окружение: Windows 10 x64 |

|  |  |
| --- | --- |
| Идея тестового случая | Ввод граничных значений длин сторон: максимальные и минимальные целые и вещественные |
| Ожидаемый результат | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |
| Фактический результат | Треугольник существует |
| Входные данные | 0,5 1 -1 |
| Критичность | Высокая |
| Скрин |  |
| Версия, данные об окружении | Версия: Release x64  Окружение: Windows 10 x64 |

|  |  |
| --- | --- |
| Идея тестового случая | Ввод длин сторон равностороннего, равнобедренного, прямоугольного треугольника |
| Ожидаемый результат | Треугольник существует  Равнобедреный треугольник |
| Фактический результат | Треугольник существует  Равнобедреный треугольник  Прямоугольный треугольник |
| Входные данные | 1 1 1,4142 |
| Критичность | Невысокая (немного не совпадает заявленная точность) |
| Скрин |  |
| Версия, данные об окружении | Версия: Release x64  Окружение: Windows 10 x64 |

|  |  |
| --- | --- |
| Идея тестового случая | Ввод длин сторон существующего и несуществующего треугольника |
| Ожидаемый результат | Треугольник существует  (вырожденный) |
| Фактический результат | Треугольник не существует |
| Входные данные | 1 2 3 |
| Критичность | Невысокая |
| Скрин |  |
| Версия, данные об окружении | Версия: Release x64  Окружение: Windows 10 x64 |

|  |  |
| --- | --- |
| Идея тестового случая | Ввод различных нечисловых аргументов |
| Ожидаемый результат | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |
| Фактический результат | Треугольник существует |
| Входные данные | 3 4 a |
| Критичность | Высокая |
| Скрин |  |
| Версия, данные об окружении | Версия: Release x64  Окружение: Windows 10 x64 |

|  |  |
| --- | --- |
| Идея тестового случая | Ввод различных нечисловых аргументов |
| Ожидаемый результат | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |
| Фактический результат | Треугольник существует |
| Входные данные | 2 4sdf 3 |
| Критичность | Высокая |
| Скрин |  |
| Версия, данные об окружении | Версия: Release x64  Окружение: Windows 10 x64 |

|  |  |
| --- | --- |
| Идея тестового случая | Запись только дробной части числа |
| Ожидаемый результат | Треугольник не существует |
| Фактический результат | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |
| Входные данные | .2 3 4 |
| Критичность | Невысокая (редко используемая запись) |
| Скрин |  |
| Версия, данные об окружении | Версия: Release x64  Окружение: Windows 10 x64 |

|  |  |
| --- | --- |
| Идея тестового случая | Экспоненциальная запись |
| Ожидаемый результат | Треугольник существует |
| Фактический результат | Треугольник существует  Прямоугольный треугольник |
| Входные данные | 2e-3 3e-3 4e-3 |
| Критичность | Высокая |
| Скрин |  |
| Версия, данные об окружении | Версия: Release x64  Окружение: Windows 10 x64 |