Минобрнауки России

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования   
«Национальный исследовательский университет   
«Московский институт электронной техники»

**Лабораторная работа №1**

**по дисциплине «Тестирование программного обеспечения»**

«Тест-дизайн. Техники тест-дизайна»

Подготовил:

Студент группы ПИН-32

Моисеев В. Д.

Москва 2024

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название:** | Тест входящего потока | | |
| **Функция:** | InputControl | | |
| **Действие** | | **Ожидаемый результат** | **Результат теста:**   * пройден * провален * заблокирован |
| Предусловие: | |  | |
| Ввод cmd в строке навигации | | Открыта консоль |  |
| Ввод в консоли названия приложения | |  |  |
| Шаги теста: | |  | |
| *Пустая строка* | | "Необходимо указать ровно три входных параметра" |  |
| 1 | | "Необходимо указать ровно три входных параметра" |  |
| 1 2 | | "Необходимо указать ровно три входных параметра" |  |
| 1 2 4 | | "Треугольник существует" |  |
| 1 2 re | | "Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел" |  |
| Er 2 | | "Необходимо указать ровно три входных параметра" |  |
| Df3 | | "Необходимо указать ровно три входных параметра" |  |
| -1 3 5 | | "Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел" |  |
| 1 2.0001 3 | | "Треугольник существует" |  |
| Постусловие: | |  | |
| Закрытие консоли | | Приложение завершилось |  |

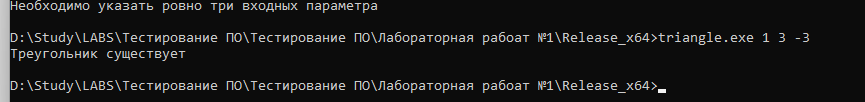
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группа (необязательно) | Название/описание | Шаги теста | Аргументы | Ожидаемый результат | Полученный результат | Результат теста |
| 1 | Тестирование колличества входящих аргументов | Без аргументов | Запуск с аргументами. Проверка выда. Закрытие |  | "Необходимо указать ровно три входных параметра" | "Необходимо указать ровно три входных параметра" | passed |
| 2 | Один арг | 1 | "Необходимо указать ровно три входных параметра" | "Необходимо указать ровно три входных параметра" | passed |
| 3 | 2 арг | 1 2 | "Необходимо указать ровно три входных параметра" | "Необходимо указать ровно три входных параметра" | passed |
| 4 | 3 арг | 1 2 3 | "Треугольник не существует" | "Треугольник не существует" | passed |
| 5 | 4 арг | 1 2 3 4 | "Необходимо указать ровно три входных параметра" | "Необходимо указать ровно три входных параметра" | passed |
| 6 | Тестирование проверки типов аргументов | Отрицательные целые | 1 3 -3 | "Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел" | Треугольник существует | failed |
| 7 | Буквенные | 1 sdf 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" | passed |
| 8 | Буквенноцеферные | Sd23 3 r | "Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел" | "Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел" | passed |
| 9 | Отрицаательные с плавающей точкой | -3.5 4 6 | "Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел" | "Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел" | passed |
| 10 | Тестирование на нулевые значения | Нули | 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" | passed |
| 11 | Часть нулей | 0 0 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" | passed |
| 12 | Один ноль | 0 1 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" | passed |
| 13 | Тестирование на определение треугольника | Сумма сторон равна третьей | 1 4 5 | "Треугольник не существует" | "Треугольник не существует" | passed |
| 14 | Сумма сторон меньше третьей | 1 2 7 | "Треугольник не существует" | "Треугольник не существует" | passed |
| 15 | Нормальный треугольник | Норма | 1 4 2 | "Треугольник существует". | "Треугольник существует". | passed |
| 16 | Тест определения треугольника | Равнобедренный | 4 4 2 | "Треугольник существует". "Равнобедренный треугольник" | "Треугольник существует". "Равнобедренный треугольник" | passed |
| 17 |  | Равносторонний | 9 9 9 | "Треугольник существует"."Равносторонний треугольник" | Треугольник существует  Равносторонний треугольник  Равнобедреный треугольник | failed |
| 18 |  | Прямоугольный | 3 4 5 | "Треугольник существует"."Прямоугольный треугольник" | "Треугольник существует"."Прямоугольный треугольник" | passed |
| 19 |  | Переполнение |  | 3147483648 3147483648 5 | "Треугольник существует". "Равнобедренный треугольник" | "Треугольник существует". "Равнобедренный треугольник" | passed |
| 20 |  | Проверка точности |  | 1.0000001 1 1 | "Треугольник существует". "Равнобедренный треугольник" | Треугольник существует  Равносторонний треугольник  Равнобедреный треугольник | failed |
|  |  | Проверка ввода экспоненты |  | 2е 3е 4е | "Треугольник существует". | "Треугольник существует". | passed |

BUG Report

1. arg: 1 3 -3

Ожидаемо "Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел"

Получено Треугольник существует



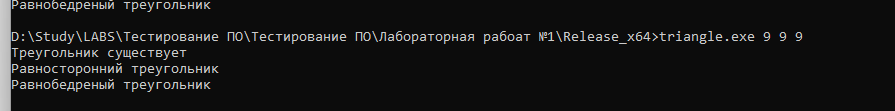
1. arg: 9 9 9

Ожидаемо "Треугольник существует"."Равносторонний треугольник"

Получено Треугольник существует

Равносторонний треугольник

Равнобедреный треугольник





1.0000001 1 1

Ожидаемо: "Треугольник существует". "Равнобедренный треугольник"

Получено Треугольник существует Равносторонний треугольник Равнобедреный треугольник

