Лабораторная работа №1

Тесткейсы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID теста | Входные данные | | | Выходные данные (ожидаемый результат) | Выходные данные (реальные результаты) | Статус теста |
| 1-ая сторона | 2-ая сторона | 3-яя сторона |
| Т1.1 | 0 | 0 | 0 | Зачение длин сторон треугольника длжно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Зачение длин сторон треугольника длжно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | + |
| Т1.2 | 0 | 0 | 1 |
| Т1.3 | 0 | 1 | 0 |
| Т1.4 | 0 | 1 | 1 |
| Т1.5 | 1 | 0 | 0 |
| Т1.6 | 1 | 0 | 1 |
| Т1.7 | 1 | 1 | 0 | Зачение длин сторон треугольника длжно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Треугольник не существует | - |
| Т2.1 | 0 |  |  | Необходимо указать ровно три входных параметра | Необходимо указать ровно три входных параметра | + |
|  | 7 |  |  |
|  | 70 |  |  |
|  | 777 |  |  |
|  | -7 |  |  |
|  | -70 |  |  |
|  | -777 |  |  |
|  | −2147483648 |  |  |
|  | 2147483647 |  |  |
| Т3.1 | а | б | 1 | Зачение длин сторон треугольника длжно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Зачение длин сторон треугольника длжно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | + |
|  | а | 1 | б |
|  | а | 1 | 1 |
|  | 1 | а | б |
|  | а | б | в |
|  | f | 1 | 1 |
|  | F | - | 1 |
| Т4.1 | 1 | 1 | а | Зачение длин сторон треугольника длжно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Треугольник не существует | - |
|  | 1 | 1 | - |
|  | 1 | 2 | ! |
|  |  |  |  |
| Т5 | -5 | 0 | 0 | Зачение длин сторон треугольника длжно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Зачение длин сторон треугольника длжно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | + |
|  | -5 | -5 | -5 |
|  | −2147483648 | −2147483648 | −2147483648 |
|  | 0 | 0 | -5 |
|  | 0 | -5 | -5 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Т6 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | Треугольник существует  Равносторонний треугольник  Равнобедреный треугольник | Треугольник существует  Равносторонний треугольник  Равнобедреный треугольник | + |
|  | 5,05 | 5,05 | 5,05 |
|  | 5,005 | 5,005 | 5,005 |
|  | 5,0005 | 5,0005 | 5,0005 |
|  | 5,00005 | 5,00005 | 5,00005 |
|  | 5,000005 | 5,000005 | 5,000005 |
|  | 5,0000005 | 5,0000005 | 5,0000005 |
|  | 5,000000051 | 5,000000051 | 5 | Треугольник существует  Равнобедреный треугольник | Треугольник существует  Равнобедреный треугольник | + |
| T7 | 1 | 2 | 3 | Треугольник не существует | Треугольник не существует | + |
| 1 | 2 | 0.3 |
| T8 | 10 | 12 | 11 | Треугольник существует | Треугольник существует | + |
| T9 | 3 | 4 | 5 | Треугольник существует  Прямоугольный треугольник | Треугольник существует  Прямоугольный треугольник | + |
| 5 | 4 | 3 |
| 3 | 5 | 4 |
| 4 | 3 | 5 |
| 4 | 5 | 3 |

Баг репорт

|  |  |
| --- | --- |
| Описание | Грамматическая ошибка в выводе |
| Проект | программа определения типа треугольника |
| Компонент программы | Функция ,отвечающая за написание типа треугольника |
| Серьезность | S3(значительный) |
| Приоритет | Р1 |
| Автор | Марина Алина |
| Назначен на | Кафедра СПИНтех |
| Окружение | Windows10, 64 разрядная версия |
| Описание: | |
| Шаги воспроизведения | 1.Запустить командную строку (в Windows можно вызвать комбинацией Win+R->cmd, либо в проводнике: Пуск->Программы->Стандартные->Командная строка).  2. Перейти в директорию программы, используя команду cd. Например, С:\> cd binaries\Release\_Win32\.  3.Запустите программу, вводя в командную строку triangle.exe с параметрами. Например 5 5 4 или 1 1 1 |
| Фактический результат | 1.Равнобедреный треугольник  2. Зачение длин сторон треугольника длжно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |
| Ожидаемый результат | 1.Равнобедренный треугольник  2. Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |

|  |  |
| --- | --- |
| Описание | Неточная формулировка |
| Проект | программа определения типа треугольника |
| Компонент программы | Функция ,отвечающая за вывод ошибок |
| Серьезность | S3(значительный) |
| Приоритет | Р1 |
| Автор | Марина Алина |
| Назначен на | Кафедра СПИНтех |
| Окружение | Windows10, 64 разрядная версия |
| Описание: | |
| Шаги воспроизведения | 1.Запустить командную строку (в Windows можно вызвать комбинацией Win+R->cmd, либо в проводнике: Пуск->Программы->Стандартные->Командная строка).  2. Перейти в директорию программы, используя команду cd. Например, С:\> cd binaries\Release\_Win32\.  3.Запустите программу, вводя в командную строку triangle.exe с параметрами. Например 0.1 0.1 0.1 или 7,7,7 |
| Фактический результат | 1. При вводе вещественного числа как 0.1, говорит об ошибке и не поясняет как должно записываться число 2. При вводе чисел не через пробел, а через запятую говорит об ошибке и не поясняет как числа должны разделяться |
| Ожидаемый результат | 1. При вводе вещественного числа как 0.1, говорит об ошибке и поясняет как должно записываться число 2. При вводе чисел не через пробел, а через запятую говорит об ошибке и как числа должны разделяться |

|  |  |
| --- | --- |
| Описание | Несоответствие выходных данных |
| Проект | программа определения типа треугольника |
| Компонент программы | Функция ,отвечающая за определение типа треугольника |
| Серьезность | S1(блокирующий) |
| Приоритет | Р1 |
| Автор | Марина Алина |
| Назначен на | Кафедра СПИНтех |
| Окружение | Windows10, 64 разрядная версия |
| Описание: | |
| Шаги воспроизведения | 1.Запустить командную строку (в Windows можно вызвать комбинацией Win+R->cmd, либо в проводнике: Пуск->Программы->Стандартные->Командная строка).  2. Перейти в директорию программы, используя команду cd. Например, С:\> cd binaries\Release\_Win32\.  3.Запустите программу, вводя в командную строку triangle.exe с параметрами. Например 5 5 4 или 1 1 1 |
| Фактический результат | Треугольник не существует |
| Ожидаемый результат | Зачение длин сторон треугольника длжно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел |

|  |  |
| --- | --- |
| Описание | Неточное описание входных данных |
| Проект | программа определения типа треугольника |
| Компонент программы | Функция ,отвечающая за определение типа треугольника |
| Серьезность | S3(значительный) |
| Приоритет | Р2 |
| Автор | Марина Алина |
| Назначен на | Кафедра СПИНтех |
| Окружение | Windows10, 64 разрядная версия |
| Описание: | |
| Шаги воспроизведения | 1.Запустить командную строку (в Windows можно вызвать комбинацией Win+R->cmd, либо в проводнике: Пуск->Программы->Стандартные->Командная строка).  2. Перейти в директорию программы, используя команду cd. Например, С:\> cd binaries\Release\_Win32\.  3.Запустите программу, вводя в командную строку triangle.exe с параметрами. Например 5.00000001 5.00000001 5.00000002 |
| Фактический результат | Треугольник существует  Равносторонний треугольник  Равнобедреный треугольник |
| Ожидаемый результат | Треугольник существует  Равнобедреный треугольник |