|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тест | Цель | Ожидаемый вывод | Вывод | Итог |
| 1 | 2 3 4 4 | Корректный ввод количества сторон | Необходимо указать ровно три входных параметра | Необходимо указать ровно три входных параметра | + |
| 2 3 | 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 | + |
|  | Необходимо указать ровно три входных параметра | Необходимо указать ровно три входных параметра | + |
| 2 3 3 | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | + |
| 2 | 3 3 5 | Выявления дефектов, связанных с неправильным извлечением исходных данных во внутренние переменные или последующим использованием этих переменных | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | + |
| 3 5 3 | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | + |
| 5 3 3 | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | + |
| 3 | 2147483647 2147483647 1 | Проверяем работу с переполнением целых чисел  2147483647 = 2^31 - 1 | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник  Прямоугольный треугольник | !- |
| 2147483647 1 2147483647 | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник  Прямоугольный треугольник | !- |
| 1 2147483647 2147483647 | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник  Прямоугольный треугольник | !- |
| 4 | 5 2 1 | Две стороны слишком коротки | Треугольник не существует | Треугольник не существует | + |
| 1 2 5 | Треугольник не существует | Треугольник не существует | + |
| 2 1 5 | Треугольник не существует | Треугольник не существует | + |
| 5 | 2 2 4 | Две стороны слишком короткие - проверка строгих неравенств | Треугольник не существует | Треугольник не существует | + |
| 4 2 2 | Треугольник не существует | Треугольник не существует | + |
| 2 4 2 | Треугольник не существует | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | ! - |
| 6 | -1 1 3 | Проверка отрицательных значений | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | + |
| 1 3 -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 | + |
| 3 -1 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 | + |
| 7 | 0 0 0 | Проверка нулевых значений | 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 | + |
| 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 | + |
| 8 | 0,3 0,3 5 | Корректная обработка дробных значений | Треугольник не существует | Треугольник не существует | + |
| 0,3 5 0,3 | Треугольник не существует | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | !- |
| 9 | 5e1 3e1 3e1 | Экспоненциальная нотация | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | + |
| 10 | 2 3 3 | 2 пробела между введенными значениями | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | + |
| 11 | 2 3 3 | 3 пробела между введенными значениями | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | Треугольник существует  Равнобедренный треугольник | + |
| 12 | 1 1 1 | Проверка минимального треугольника | Треугольник существует  Равносторонний треугольник | Треугольник существует  Равносторонний треугольник  Равнобедренный треугольник | !- |
| 13 | 1,79769e+308 1,79769e+308 1,79769e+308 | Максимальное число типа double | Треугольник существует  Равносторонний треугольник | Треугольник существует  Равносторонний треугольник  Равнобедренный треугольник | !- |
| 1,79769e+308 1,79769e+308 1 | Треугольник существует | Треугольник не существует | !- |
| 1,79769e+308 1 1,79769e+308 | Треугольник существует | Треугольник не существует | !- |
| 14 | aaa | Ввод символов | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | + |
| a 2 a | 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 a 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 | + |
| 15 | 2a a2 2a | Ввод символов и цифр вместе | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | + |
| 2a 2a 2a | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Треугольник существует  Равносторонний треугольник  Равнобедренный треугольник | !- |
| 2a 3a 1a | Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел | Треугольниксуществует | !- |
| 16 | 2.0000000000000001 4 6 | Точность больше 10^-6 | Треугольник существует | Треугольник не существует | !- |

**Баг-репорт:**

**Цель:** Две стороны слишком короткие - проверка строгих неравенств

2 4 2

Ожидаемый вывод: Треугольник не существует

Вывод по факту: Треугольник существует Равнобедренный треугольник

Исходя из определения треугольника, данный треугольник не существует.



**Цель:** Корректная обработка дробных значений

0,3 5 0,3

Ожидаемый вывод: Треугольник не существует

Вывод по факту: Треугольник существует Равнобедренный треугольник

Исходя из определения треугольника, данный треугольник не существует.



**Цель:** Проверяем работу с переполнением целых чисел 2147483647 = 2^31 - 1

2147483647 2147483647 1

Ожидаемый вывод: Треугольник существует Равнобедренный треугольник

Вывод по факту: Треугольник существует Равнобедренный треугольник Прямоугольный треугольник

Из теоремы Пифагора, данный треугольник не прямоугольный.



**Цель:** Проверка минимального треугольника

1 1 1

Ожидаемый вывод: Треугольник существует Равносторонний треугольник

Вывод по факту: Треугольник существует Равносторонний треугольник Равнобедренный треугольник

Избыточность данных вывода.



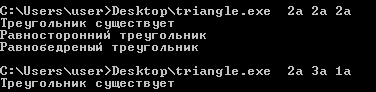
**Цель:** Ввод символов и цифр вместе

2a 2a2a

Ожидаемый вывод: Значение длин сторон треугольника должно принадлежать множеству положительных вещественных или целых чисел

Вывод по факту: Треугольник существует Равносторонний треугольник Равнобедренный треугольник

В связи со спецификой программы, буквы отбрасываются.



**Цель:** Максимальное число типа double

1,79769e+308 1,79769e+308 1

Ожидаемый вывод: Треугольник существует

Вывод по факту: Треугольник не существует

В связи со спецификой программы.



**Цель**: Точность больше 10^-6

2.0000000000000001 4 6

Ожидаемый вывод: Треугольник существует

Вывод по факту: Треугольник не существует

Исходя из определения треугольника, данный треугольник существует.

