**«Ручное тестирование»**

**Проводилось тестирование страницы сайта:** <https://playground.learnqa.ru/puzzle/triangle>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-кейс ID** | TC-01 |  | | | |
| **Заголовок** | Попытка определения типа треугольника, когда числа слишком большие | | | | |
|  | **№ шага** | **Шаг** | **Ожидаемый результат** | **Статус** | **Комментарий** |
| 1 | Ввести значения A: 52359346583458, B: 1, C: 1 | Поля заполнены | Пройден | – |
| 2 | Нажать на кнопку «Показать» | Выводится сообщение  «Числа слишком большие.  Вы ввели:  A: 52359346583458; B: 1; C: 1» | Пройден | – |
| **Постусловие** | Очистить поля | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-кейс ID** | TC-02 |  | | | |
| **Заголовок** | Попытка определения типа треугольника, когда при вводе одна сторона больше суммы двух других сторон | | | | |
|  | **№ шага** | **Шаг** | **Ожидаемый результат** | **Статус** | **Комментарий** |
| 1 | Ввести значения A: 0, B: 1, C: 2 | Поля заполнены введенными значениями | Пройден | – |
| 2 | Нажать на кнопку «Показать» | Выводится сообщение  «Одна сторона больше суммы двух других или равна ей.  Вы ввели:  A: 0; B: 1; C: 2» | Пройден | – |
| **Постусловие** | Очистить поля | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-кейс ID** | TC-03 |  | | | |
| **Заголовок** | Проверка валидного ввода для равностороннего треугольника | | | | |
|  | **№ шага** | **Шаг** | **Ожидаемый результат** | **Статус** | **Комментарий** |
| 1 | Ввести в поля A, B, C значение "5" | Поля заполнены | Пройден | – |
| 2 | Нажать на кнопку «Показать» | Отображается сообщение  "Это равносторонний треугольник.  Вы ввели:  A: 5; B: 5; C: 5". Выводится изображение равностороннего треугольника. | Пройден | – |
| **Постусловие** | Очистить поля | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-кейс ID** | TC-04 |  | | | |
| **Заголовок** | Попытка определения равнобедренного треугольника | | | | |
|  | **№ шага** | **Шаг** | **Ожидаемый результат** | **Статус** | **Комментарий** |
| 1 | Ввести в поля A: 5, B: 5, C: 3 | Поля заполнены | Пройден | – |
| 2 | Нажать на кнопку «Показать» | Выводится сообщение  «Это равнобедренный треугольник.  Вы ввели:  A: 5; B: 5; C: 3». Выводится изображение равнобедренного треугольника. | Пройден | – |
| **Постусловие** | Очистить поля | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-кейс ID** | TC-05 |  | | | |
| **Заголовок** | Проверка валидного ввода для прямоугольного треугольника | | | | |
|  | **№ шага** | **Шаг** | **Ожидаемый результат** | **Статус** | **Комментарий** |
| 1 | Ввести в поля A: 3, B: 4, C: 5 | Поля заполнено | Пройден | – |
| 2 | Нажать на кнопку «Показать» | Выводится сообщение «Это прямоугольный треугольник.  Вы ввели:  A: 3; B: 4; C: 5». Выводится изображение прямоугольного треугольника. | Пройден | – |
| **Постусловие** | Очистить поля | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-кейс ID** | TC-06 |  | | | |
| **Заголовок** | Проверка обработки отрицательных значений | | | | |
|  | **№ шага** | **Шаг** | **Ожидаемый результат** | **Статус** | **Комментарий** |
| 1 | Ввести значения A: -1, B: 2, C: 3 | Поля заполнены | Пройден | – |
| 2 | Нажать на кнопку «Показать» | Выводится сообщение  «Это НЕ треугольник.  Вы ввели:  A: -1; B: 2; C: 3» | Пройден | – |
| **Постусловие** | Очистить поля | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-кейс ID** | TC-07 |  | | | |
| **Заголовок** | Попытка XSS-атаки со строчными буквами | | | | |
|  | **№ шага** | **Шаг** | **Ожидаемый результат** | **Статус** | **Комментарий** |
| 1 | Ввести значения A: <script>, B: 1, C: 1 | Поля заполнены введенными значениями | Пройден | – |
| 2 | Нажать на кнопку «Показать» | Выводится сообщение  «XSS это плохо! Так не получится. :)» | Пройден | – |
| **Постусловие** | Очистить поля | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-кейс ID** | TC-08 |  | | | |
| **Заголовок** | Попытка обработки не всех заданных полей | | | | |
|  | **№ шага** | **Шаг** | **Ожидаемый результат** | **Статус** | **Комментарий** |
| 1 | Ввести значения B: 4, C: 4 | Поля B и C заполнены | Пройден | – |
| 2 | Нажать на кнопку «Показать» | Выводится сообщение  «Задайте все стороны» | Пройден | – |
| **Постусловие** | Очистить поля | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-кейс ID** | TC-09 |  | | | |
| **Заголовок** | Попытка определения остроугольного треугольника | | | | |
|  | **№ шага** | **Шаг** | **Ожидаемый результат** | **Статус** | **Комментарий** |
| 1 | Ввести значения A: 77, B: 88, C: 99 | Поля заполнены введенными значениями | Пройден | – |
| 2 | Нажать на кнопку «Показать» | Выводится сообщение  «Это остроугольный треугольник.  Вы ввели:  A: 77; B: 88; C: 99». Выводится изображение остроугольного треугольника. | Пройден | – |
| **Постусловие** | Очистить поля | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-кейс ID** | TC-10 |  | | | |
| **Заголовок** | Попытка определения тупоугольного треугольника | | | | |
|  | **№ шага** | **Шаг** | **Ожидаемый результат** | **Статус** | **Комментарий** |
| 1 | Ввести значения A: 3, B: 6, C: 7 | Поля заполнены введенными значениями | Пройден | – |
| 2 | Нажать на кнопку «Показать» | Выводится сообщение  «Это тупоугольный треугольник.  Вы ввели:  A: 3; B: 6; C: 7». Выводится изображение тупоугольного треугольника. | Пройден | – |
| **Постусловие** | Очистить поля | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-кейс ID** | TC-11 |  | | | |
| **Заголовок** | Попытка обработки пустых полей | | | | |
|  | **№ шага** | **Шаг** | **Ожидаемый результат** | **Статус** | **Комментарий** |
| 1 | Нажать на кнопку «Показать» | Выводится сообщение  «Задайте все стороны» | Пройден | – |
| **Постусловие** | Очистить поля | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-кейс ID** | TC-12 |  | | | |
| **Заголовок** | Попытка SQL – инъекции | | | | |
|  | **№ шага** | **Шаг** | **Ожидаемый результат** | **Статус** | **Комментарий** |
| 1 | Ввести значения  A: WHERE, B: 1, C:1 | Поля заполнены | Пройден | – |
| 2 | Нажать на кнопку «Показать» | Выводится сообщение  «SQL-инъекции — это плохо! Так не получится. :)» | Пройден | – |
| **Постусловие** | Очистить поля | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-кейс ID** | TC-13 |  | | | |
| **Заголовок** | Попытка определения равностороннего треугольника, когда при вводе нули | | | | |
|  | **№ шага** | **Шаг** | **Ожидаемый результат** | **Статус** | **Комментарий** |
| 1 | Ввести значения  A: 0, B: 0, C: 0 | Поля заполнены | Пройден | – |
| 2 | Нажать на кнопку «Показать» | Выводится сообщение «Это НЕ треугольник» | Провален | Выводится сообщение  «Это равносторонний треугольник.  Вы ввели:  A: 0; B: 0; C: 0». Выводится изображение равностороннего треугольника. |
| **Постусловие** | Очистить поля | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-кейс ID** | TC-14 |  | | | |
| **Заголовок** | Попытка определения типа треугольника при пропуске поля C | | | | |
|  | **№ шага** | **Шаг** | **Ожидаемый результат** | **Статус** | **Комментарий** |
| 1 | Ввести значения A: 2, B: 2 | Поля A и B заполнены | Пройден | – |
| 2 | Нажать на кнопку «Показать» | Выводится сообщение  «Задайте все стороны» | Провален | Выводится сообщение «Это НЕ треугольник.  Вы ввели:  A: 2; B: 2; C:» |
| **Постусловие** | Очистить поля | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-кейс ID** | TC-15 |  | | | |
| **Заголовок** | Попытка определения типа треугольника при вводе нецелых чисел | | | | |
|  | **№ шага** | **Шаг** | **Ожидаемый результат** | **Статус** | **Комментарий** |
| 1 | Ввести значения A: 4.7,  B: 5, C: 1 | Поля заполнены введенными значениями | Пройден | – |
| 2 | Нажать на кнопку «Показать» | «Это тупоугольный треугольник.  Вы ввели:  A: 4,7; B: 5; C: 1». Выводится изображение тупоугольного треугольника. | Провален | Выводится сообщение «Это НЕ треугольник.  Вы ввели:  A: 4.7; B: 5; C: 1» |
| **Постусловие** | Очистить поля | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-кейс ID** | TC-16 |  | | | |
| **Заголовок** | Попытка XSS-атаки заглавными буквами | | | | |
|  | **№ шага** | **Шаг** | **Ожидаемый результат** | **Статус** | **Комментарий** |
| 1 | Ввести значения  A: <SCRIPT>, B: 4, C: 4 | Поля заполнены введенными значениями | Пройден | – |
| 2 | Нажать на кнопку «Показать» | Выводится сообщение  «XSS это плохо! Так не получится. :)» | Провален | Выводится сообщение «Это НЕ треугольник.  Вы ввели:  A:» |
| **Постусловие** | Очистить поля | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Проверка** | **Результат** | **Комментарии** |
| Слишком большие числа | ok | – |
| Одна сторона больше суммы двух других | ok | – |
| Равносторонний треугольник | ok | – |
| Равнобедренный треугольник | ok | – |
| Прямоугольный треугольник | ok | – |
| Отрицательные числа | ok | – |
| XSS со строчными буквами | ok | – |
| Не все заданные поля | ok | – |
| Остроугольный треугольник | ok | – |
| Тупоугольный треугольник | ok | – |
| Пустые поля | ok | – |
| SQL-инъекции | ok |  |
| Равносторонний треугольник с нулями | fail | Bug #TC-13 |
| Не валидируемое поле C | fail | Bug #TC-14 |
| Нецелые числа | fail | Bug #TC-15 |
| XSS заглавными буквами | fail | Bug #TC-16 |