**Модульное тестирование**

Дано приложение, определяющее «тип» треугольника (равносторонний, равнобедренный, прямоугольный, «обычный») и предоставляющее возможность вычислить площадь треугольника.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Summary (Краткое описание) | Description (Подробное описание) | Steps to reproduce, STR (Шаги по воспроизведению) | Reproducibility (Воспроизводимость) | Severity оспроизводимостьедению(Важность) | Priority (Срочность) | Symptoms (Симптом) | Work around (Возможность обойти) | Comments, additional info (Комментарий) | Attachments (Приложения) |
| 1 | Неверный вывод сообщения после проверки треугольника с отрицательной стороной. | После проверки Unit тестами класса Triangle, выявлено несоответствие работы метода getMessage() с ожидаемым результатом, описанным в требованиях, при проверке треугольника с отрицательной стороной.  **Ожидаемый результат:** c<=0.  **Фактический результат:** a+b<=c  **Требование:** ДС-3.1 | 1.Создать экземпляр класса Triangle с параметрами сторон: 4.0, 3.0, -5.0  2.Запустить метод проверки checkRectangle() (именно в нём происходит присвоение нового сообщения).  3.Вызвать метод getMessage().  Дефект: сообщение не соответствует ожидаемому. | Всегда | Низкая | Обычная | Несоответствие требованиям | нет | После проверки кода метода checkTriangle() мною была найдена ошибка в коде: два раза подряд идёт проверка if (b<=0) с присвоением различных значений переменной message. Однако нет ни одной проверки на то, что с<=0. |  |
| 2 | Неверный возвращаемый результат метода detectTriangle() | После проверки Unit тестами класса Triangle, выявлено несоответствие работы метода detectTriangle() с ожидаемым результатом, описанным в требованиях, при проверке существующего прямоугольного треугольника.  **Ожидаемый результат:** 8.  **Фактический результат:** 4  **Требование:** ДС-4.1 | 1.Создать экземпляр класса Triangle с параметрами сторон: 4.0, 5.0, 3.0  2.Запустить метод проверки detectTriangle()  Дефект: возвращаемый методом результат не совпадает с ожидаемым результатом. | Всегда | Высокая | Выше среднего | Неверная работа метода detectTriangle() | нет | После тщательного изучения кода метода, была выявлена ошибка в алгоритме проверки прямоугольного треугольника в условии условного оператора if. А именно в этой формуле “a\*a + c\*c == b\*c” – последнее “с” требуется заменить на “b”. |  |