**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. | 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 | Ошибка в коде метода checkTriangle(): два раза подряд идёт проверка if (b<=0) с присвоением различных значений переменной message. Однако нет ни одной проверки на то, что с<=0. | нет |
| 2 | Неверный возвращаемый результат метода detectTriangle() | 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 | 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”. | нет |
| 3 | Неверное объявление констант в классе Triangle. | После code review был обнаружено неверное объявление констант (java convention)  **Ожидаемый результат:** public static final int TR\_ORDYNARY = 4.  **Фактический результат:** final int TR\_ORDYNARY = 4.  **Требование:** ДС-5.12 | 1.Открыть код Triangle.class  2.Найти объявление констант.  Дефект: Объявление констант не соответствует convention of java code. | Всегда | Низкая | Низкая | Оформление кода | нет | нет | нет |
| 4 | Грамматическая ошибка в именовании константы | Константа TR\_ORDYNARY написана с грамматической ошибкой.  **Ожидаемый результат:** public static final int TR\_ORDINARY = 4.  **Фактический результат:** final int TR\_ORDYNARY = 4. | 1.Открыть код Triangle.class  2.Найти объявление констант.  Дефект: Объявление константы не соответствует грамматике английского языка. | Всегда | Низкая | Низкая | Грамматика | нет | нет | нет |
| 5 | Неверная кодировка проекта | Несоответствие кодировки проекта.  **Ожидаемый результат:** UTF-8.  **Фактический результат:**  Не удалось определить  **Требование:** ДС-1.1 | 1.Открыть код Triangle.class  2.Проверить кодировку проекта.  Дефект: Кодировка проекта не соответствует ожиданиям. | Всегда | Средняя | Обычная | Несоответствие требованиям | нет | нет | нет |
| 6 | Неверный возвращаемый результат метода detectTriangle() | Несоответствие работы метода detectTriangle() с ожидаемым результатом, описанным в требованиях, при проверке несуществующего  треугольника.  **Ожидаемый результат:** Exception.  **Фактический результат:** not Exception  **Требование:** ДС-4.1 | 1.Создать экземпляр класса Triangle с отрицательными параметрами сторон;  2.Запустить метод проверки detectTriangle()  Дефект: возвращаемый методом результат не совпадает с ожидаемым результатом. | Всегда | Высокая | Выше среднего | Неверная работа метода detectTriangle() | нет | нет | нет |
| 7 | Неверный возвращаемый результат метода getSquare() | Несоответствие работы метода getSquare() с ожидаемым результатом, описанным в требованиях, при проверке несуществующего  треугольника.  **Ожидаемый результат:** Exception.  **Фактический результат:** not Exception  **Требование:** ДС-4.1 | 1.Создать экземпляр класса Triangle с одной отрицательной стороной;  2.Запустить метод проверки getSquare()  Дефект: возвращаемый методом результат не совпадает с ожидаемым результатом. | Всегда | Высокая | Выше среднего | Неверная работа метода getSquare() | нет | нет | нет |