МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

“Московский государственный университет геодезии и картографии”

(МИИГАИК)

Факультет геоинформатики и информационной безопасности

Кафедра геоинформационных систем и технологий

**Лабораторная работа №9**

**"Отладка ПО и разработка Unit-тестов"**

Проверил: Выполнил:

Лебедев Евгений Денисович Студент группы: 2024-ФГИИБ-ПИ-1б

Центнер Валерий Викторович

Москва 2024

**Вариант 28**

Ожидаемое поведение алгоритма:

• Программа принимает два числа, x и y, от пользователя.

• Для этих x и y рассчитываются R, S и наибольшее из них - C.

• Программа выводит на экран значения R, S, и C.

• В случае некорректных данных программа должна сообщить об

ошибке.

Классы эквивалентности:

1. x > 0 и y > 0:

Ожидаемые корректные значения для R, S и C.

2. x <= 0:

Ошибка: логарифм не определен для x <= 0.

3. x = 0 и y = 0:

Ошибка: ошибка по предыдущим ошибкам.

4. Некорректные данные:

Символы вместо чисел (ожидается ошибка).

дальше снизу!!

Объяснение тестов:

1. TestMethod (isSequalzero):

проверяет, что S = 0. ❌

фун-я выбрасывает “Assert failed”, (ошибку), когда S != 0.

2. TestMethod (isRequalzero):

проверяет, что R = 0. ❌

фун-я выбрасывает “Assert failed”, (ошибку), когда R != 0.

3. TestMethod (isSmoreThanR):

проверяет, что S > R. ❌

фун-я выбрасывает “Assert failed”, (ошибку), когда S < R.

4. TestMethod (isRmoreThanS):

проверяет, что S < R. ✅

фун-я выбрасывает “Assert failed”, (ошибку), когда S > R.

5. TestMethod (isSgreaterThanZero):

проверяет, что S > 0. ✅

фун-я выбрасывает “Assert failed”, (ошибку), когда S < 0.

6. TestMethod (isRgreaterThanZero):

проверяет, что R > 0. ✅

фун-я выбрасывает “Assert failed”, (ошибку), когда R < 0.