Урок 7.

1. Диапазон от 1 до 99

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Класс | Значение | Позитивный / Негативный тест |
| Позитивный класс |  |  |
| 1-99 | 50 | Позитивный |
| 1-99 | 0, 1 и 99, 100 | Позитивный |
| 1-99 | 0, 1, 2 и 98, 99, 100 | Позитивный |
| Отрицательный класс |  |  |
| -∞ - -1 | -∞ нет, -1, 0 | Негативный |
| 101 - +∞ | +∞ нет | Негативный |
| Буквы | Влл, sdl, Qkd, QQK, ЛЫЛ, втв | Негативный |
| Символы | №%? | Негативный |

2. Определим границы: от 0 до 21, т.к. введение цифры больше 22 выдается экспонента, а цифра более 171 не просчитывается вовсе (в теории возможно просчитать до +∞).

0 – 21, 22 – 170, 171 - +∞

Project – Qainterview.pythonanywhere.com

Date - 09.02.2025

Build – 1.0

Tester – Baklagan

Environment – Android 11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проверка | Результат | Комментарий |
|  | **Параметры** |  |  |
| 1.1 | Наличие строки ввода данных | Passed | Строка ввода рабочая. Удается ввести какие-либо данные |
| 1.2 | Наличие кнопки “Calculate!” | Passed | При нажатии пустая строка ввода обводится красным цветом |
|  | **Праметры ввода строки** |  |  |
| 2.1 | Положительный класс |  |  |
| 2.1.1 | 1-21 | Passed | При введении в строку числа 1, ответ:1; При введении числа 21, ответ: 510909421710944000 |
| 2.1.2 | 1-21 | Passed | При введении числа 0 и 1 , ответ:1и 1,  При введении числа 21 и 22 , ответ: 510909421710944000 и 1.1240007277776077е+21 |
| 2.1.3 | 22 – 170 | Passed | При введении в строку числа 23 ответ: 2.585201673888498е+22;  При введении числа 170, ответ: 7.257414515307999е+306 |
| 2.1.3 | 171 - +∞ | Passed | При введении числа более 171, например 172,ответ: Infinity |
| 2.1.4 | +∞ | Passed | 1 |
| **2.2** | **Отрицательный класс** |  |  |
| 2.2.1 | -∞ - -1 | Failed | Не определяется факториал отрицательного числа |
| 2.2.2 | Буквы | Failed | Приме: Йфяцыч.  Строка ввода обводится красным цветом. Появляется надпись “Please enter an integer” |
| 2.2.3 | Спецсимволы | Failed | Пример: 1,2  Строка ввода обводится красным цветом. Появляется надпись “Please enter an integer” |