|  |  |
| --- | --- |
|  | **Тестовый документ** |

## **Аннотация теста**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название проекта** | Calculations |
| **Рабочая версия** | 1.0 |
| **Имя тестирующего** | Трянина М. 43П |
| **Дата(ы) теста** | 16.02.2024 |

## Тестовый пример #1:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый пример #** | TC\_FUNC\_1 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Проверка корректного сложения двух чисел в калькуляторе |
| **Краткое изложение теста** | Исследование правильности выполнения программой операции сложения для двух чисел |
| **Этапы теста** | 1. Выбрать действие «Сложение» вводом числа 1 2. Ввести числа «4 5» |
| **Тестовые данные** | 4, 5 |
| **Ожидаемый результат** | Программа отображает «Результат вычислений: 9» |
| **Фактический результат** | Программа отображает «Результат вычислений: 9» |
| **Статус** | Зачет |
| **Предварительное условие** | Программа запущена |
| **Постусловие** | Программа остается запущенной и спрашивает о желании пользователя выполнить иное действие |
| **Примечания/комментарии** | Считается, что, раз программа верно складывает два числа, то и с меньшим либо большим количеством та справится соответствующим образом |

## Тестовый пример #2:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый пример #** | TC\_FUNC\_2 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Проверка корректного вычитания двух чисел в калькуляторе |
| **Краткое изложение теста** | Исследование правильности выполнения программой операции вычитания для двух чисел |
| **Этапы теста** | 1. Выбрать действие «Вычитание» вводом числа 2 2. Ввести числа «0 -1» |
| **Тестовые данные** | 0, -1 |
| **Ожидаемый результат** | Программа отображает «Результат вычислений: 1» |
| **Фактический результат** | Программа отображает «Результат вычислений: 1» |
| **Статус** | Зачет |
| **Предварительное условие** | Программа запущена |
| **Постусловие** | Программа остается запущенной и спрашивает о желании пользователя выполнить иное действие |
| **Примечания/комментарии** | Считается, что, раз программа верно вычитает два числа, то и с меньшим либо большим количеством та справится соответствующим образом |

## Тестовый пример #3:

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый пример **#** | TC\_FUNC\_3 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Проверка корректного нахождения котангенса числа в калькуляторе |
| **Краткое изложение теста** | Исследование правильности выполнения программой операции нахождения котангенса числа |
| **Этапы теста** | 1. Выбрать действие «Котангенс» вводом числа 10 2. Ввести число «1» |
| **Тестовые данные** | 1 |
| **Ожидаемый результат** | Программа отображает «Результат вычислений: 0,642093» |
| **Фактический результат** | Программа отображает «Результат вычислений: 0,6420926159343306» |
| **Статус** | Зачет |
| **Предварительное условие** | Программа запущена |
| **Постусловие** | Программа остается запущенной и спрашивает о желании пользователя выполнить иное действие |
| **Примечания/комментарии** | - |

## Тестовый пример #4:

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый пример **#** | TC\_FUNC\_4 |
| **Приоритет тестирования** | Средний |
| **Заголовок/название теста** | Проверка обработки калькулятором операции деления на ноль |
| **Краткое изложение теста** | Исследование наличия обработки калькулятором исключительной ситуации при делении двух чисел – деления на ноль |
| **Этапы теста** | 1. Выбрать действие «Деление» вводом числа 4 2. Ввести числа «1 0» |
| **Тестовые данные** | 1 0 |
| **Ожидаемый результат** | Программа отображает «Ошибка! Деление на ноль невозможно. Перепроверьте числа и попробуйте снова» |
| **Фактический результат** | Программа отображает «Ошибка! Деление на ноль невозможно. Перепроверьте числа и попробуйте снова» |
| **Статус** | Зачет |
| **Предварительное условие** | Программа запущена |
| **Постусловие** | Программа отображает сообщение «Попробуйте снова и завершает работу» |
| **Примечания/комментарии** | - |

## Test case #5:

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый пример **#** | TC\_FUNC\_5 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Проверка выбора несуществующей операции в калькуляторе |
| **Краткое изложение теста** | Исследование правильности обработки программой калькулятором исключительной ситуации в виде выбора несуществующей операции |
| **Этапы теста** | 1. Выбрать несуществующее действие вводом числа 11 |
| **Тестовые данные** | 4, 5 |
| **Ожидаемый результат** | Программа отображает «Неверный номер операции. Попробуйте снова» |
| **Фактический результат** | Программа отображает «Неверный номер опреации. Попробуйте снова» |
| **Статус** | Зачет |
| **Предварительное условие** | Программа запущена |
| **Постусловие** | Программа остается запущенной и спрашивает о желании пользователя выполнить иное действие |
| **Примечания/комментарии** | - |