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

## **Аннотация теста**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название проекта** | lbautomation |
| **Рабочая версия** | 1.0 |
| **Имя тестирующего** | Гончарова Надежда Е. |
| **Дата(ы) теста** | 16.02.2025 |

## Тестовый пример #1:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый пример #** | ТС0001 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Проверка корректного сложения всех целочисленных типов и типов с плавающей запятой |
| **Краткое изложение теста** | Пользователь выбирает операцию сложения и вводит нужное ему количество чисел. Программа должна корректно отобразить результат. |
| **Этапы теста** | Запустить программу.  Ввести 1 (выбор операции: сложение).  Ввести 3 (количество чисел).  Ввести 2,5.  Ввести 3,5.  Ввести 5.  Ожидать корректный результат. |
| **Тестовые данные** | 2,5 +3,5 + 5 |
| **Ожидаемый результат** | Программа выводит Ответ: 11 |
| **Фактический результат** | Ответ: 11 |
| **Статус** | Зачёт |
| **Предварительное условие** | Программа запускается без ошибок |
| **Постусловие** | Программа остается в рабочем состоянии |
| **Примечания/комментарии** | Базовая проверка корректности сложения |

## Тестовый пример #2:

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый пример #** | ТС0002 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Проверка обработки деления на ноль |
| **Краткое изложение теста** | Пользователь пытается разделить число на ноль, программа должна вывести сообщение об ошибке |
| **Этапы теста** | Запустить программу.  Ввести 3 (выбор операции: деление).  Ввести 2 (количество чисел).  Ввести 10.  Ввести 0.  Ожидать сообщение об ошибке. |
| **Тестовые данные** | 10 / 0 |
| **Ожидаемый результат** | Программа выводит Ошибка: Деление на ноль невозможно. |
| **Фактический результат** | Программа выводит Ошибка: Деление на ноль невозможно и тут же завершается аварийно. |
| **Статус** | Незачёт |
| **Предварительное условие** | Программа запускается без ошибок |
| **Постусловие** | Программа завершается аварийно. |
| **Примечания/комментарии** | Не происходит обработка ошибки деления на ноль |

## Тестовый пример #3:

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый пример **#** | ТС0003 |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Проверка извлечения корня из отрицательного числа |
| **Краткое изложение теста** | Пользователь пытается извлечь корень из отрицательного числа, программа должна предупредить об ошибке |
| **Этапы теста** | Запустить программу.  Ввести 6 (выбор операции: извлечение корня).  Ввести 1 (количество чисел).  Ввести -4.  Ожидать сообщение об ошибке. |
| **Тестовые данные** | √-4 |
| **Ожидаемый результат** | Программа выводит Ошибка: Нельзя извлечь корень из отрицательного числа. |
| **Фактический результат** | Программа выводит Ошибка: Нельзя извлечь корень из отрицательного числа и тут же завершается аварийно. |
| **Статус** | Незачёт |
| **Предварительное условие** | Программа запускается без ошибок |
| **Постусловие** | Программа завершается аварийно. |
| **Примечания/комментарии** | Не происходит обработка ошибки извлечения корня из отрицательного числа |

## Тестовый пример #4:

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый пример **#** | ТС0004 |
| **Приоритет тестирования** | Средний |
| **Заголовок/название теста** | Проверка вычисления процента от числа всех целочисленных типов и типов с плавающей запятой |
| **Краткое изложение теста** | Пользователь выбирает вычисление процента и вводит два числа, программа должна правильно вычислить результат |
| **Этапы теста** | Запустить программу.  Ввести 7 (выбор операции: процент от числа).  Ввести 2 (количество чисел).  Ввести 20 (процент).  Ввести 50 (число, от которого вычисляется процент).  Ожидать корректный результат. |
| **Тестовые данные** | 20% от числа 50 |
| **Ожидаемый результат** | Программа выводит Ответ: 10 |
| **Фактический результат** | Ответ: 10 |
| **Статус** | Зачёт |
| **Предварительное условие** | Программа запускается без ошибок |
| **Постусловие** | Программа остается в рабочем состоянии |
| **Примечания/комментарии** | Базовая проверка корректности вычисления процента от числа |

## Тестовый пример #5:

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый пример **#** | ТС0005 |
| **Приоритет тестирования** | Средний |
| **Заголовок/название теста** | Проверка возведения в степень числа всех целочисленных типов и типов с плавающей запятой |
| **Краткое изложение теста** | Пользователь выбирает возведения числа в степень и вводит два числа, программа должна правильно вычислить результат |
| **Этапы теста** | Запустить программу.  Ввести 5 (выбор операции: процент от числа).  Ввести 2 (количество чисел).  Ввести 2 (процент).  Ввести 8 (число, от которого вычисляется процент).  Ожидать корректный результат. |
| **Тестовые данные** | 28 |
| **Ожидаемый результат** | Программа выводит Ответ: 256 |
| **Фактический результат** | Ответ: 256 |
| **Статус** | Зачёт |
| **Предварительное условие** | Программа запускается без ошибок |
| **Постусловие** | Программа остается в рабочем состоянии |
| **Примечания/комментарии** | Базовая проверка корректности возведения числа в степень |