**Тест кейс «Калькулятор»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Модуль** | **Подмодуль, экран** | **Шаги воспроизведения** | **Ожидаемый результат** | **Статус** | **Техника тест дизайна** |
|  | Сложение | Сложение целого положительного числа | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «1»  3 выполнить функцию «сложение»  4 ввести в поле значение «2»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «1» введено  3 функция «сложение» выполнена  4 значение «2» введено  5 система выдала значение «3» | Passed | Эквивалентное разделение |
|  | Сложение | Сложение целого отрицательного числа | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «-1»  3 выполнить функцию «сложение»  4 ввести в поле значение «2»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «1» введено  3 функция «сложение» выполнена  4 значение «2» введено  5 система выдала значение «1» | Passed | Эквивалентное разделение |
|  | Сложение | Сложение целого положительного максимального числа | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «1000000000000000»  3 выполнить функцию «сложение»  4 ввести в поле значение «1»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «1000000000000000» введено  3 функция «сложение» выполнена  4 значение «1» введено  5 система выдала значение «1000000000000001» | Passed | Эквивалентное разделение |
|  | Сложение | Сложение с нулем | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «0»  3 выполнить функцию «сложение»  4 ввести в поле значение «1»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «0» введено  3 функция «сложение» выполнена  4 значение «1» введено  5 система выдала значение «1» | Passed | Анализ граничных значений |
|  | Сложение | Сложение с отрицательного числа с нулем | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «-1»  3 выполнить функцию «сложение»  4 ввести в поле значение «0»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «-1» введено  3 функция «сложение» выполнена  4 значение «0» введено  5 система выдала значение «-1» | Passed | Анализ граничных значений |
|  | Сложение | Сложение дробного положительного числа | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «1,5»  3 выполнить функцию «сложение»  4 ввести в поле значение «1,5»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «1,5» введено  3 функция «сложение» выполнена  4 значение «1,5» введено  5 система выдала значение «3» | Passed | Эквивалентное разделение |
|  | Вычитание | Вычитание целого положительного числа | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «2»  3 выполнить функцию «вычитание»  4 ввести в поле значение «1»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «2» введено  3 функция «вычитание»  выполнена  4 значение «1» введено  5 система выдала значение «1» | Passed | Эквивалентное разделение |
|  | Вычитание | Вычитание целого отрицательного числа | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «-2»  3 выполнить функцию «вычитание»  4 ввести в поле значение «-1»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «-2» введено  3 функция «вычитание»  выполнена  4 значение «-1» введено  5 система выдала значение «-3» | Passed | Эквивалентное разделение |
|  | Вычитание | Вычитание из целого положительного максимального числа | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «1000000000000000»  3 выполнить функцию «вычитание»  4 ввести в поле значение «1»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «1000000000000000» введено  3 функция «вычитание»  выполнена  4 значение «1» введено  5 система выдала значение «999999999999999» | Passed | Эквивалентное разделение |
|  | Вычитание | Вычитание целого числа из нуля | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «0»  3 выполнить функцию «вычитание»  4 ввести в поле значение «1»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «0» введено  3 функция «вычитание»  выполнена  4 значение «1» введено  5 система выдала значение «-1» | Passed | Анализ граничных значений |
|  | Вычитание | Вычитание из нуля целого числа | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «0»  3 выполнить функцию «вычитание»  4 ввести в поле значение «-1»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «0» введено  3 функция «вычитание»  выполнена  4 значение «-1» введено  5 система выдала значение «-1» | Passed | Анализ граничных значений |
|  | Вычитание | Вычитание из дробного числа | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «1,5»  3 выполнить функцию «вычитание»  4 ввести в поле значение «1»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «1,5» введено  3 функция «вычитание»  выполнена  4 значение «1» введено  5 система выдала значение «0,5» | Passed | Эквивалентное разделение |
|  | Умножение | Умножение целого положительного числа | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «1»  3 выполнить функцию «умножение»  4 ввести в поле значение «2»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «1» введено  3 функция «умножение» выполнена  4 значение «2» введено  5 система выдала значение «2» | Passed | Эквивалентное разделение |
|  | Умножение | Умножение целого отрицательного числа | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «-1»  3 выполнить функцию «умножение»  4 ввести в поле значение «2»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «-1» введено  3 функция «умножение» выполнена  4 значение «2» введено  5 система выдала значение «-2» | Passed | Эквивалентное разделение |
|  | Умножение | Умножение целого максимального числа | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «1000000000000000»  3 выполнить функцию «умножение»  4 ввести в поле значение «2»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «1000000000000000» введено  3 функция «умножение» выполнена  4 значение «2» введено  5 система выдала значение «2000000000000000» | Passed | Эквивалентное разделение |
|  | Умножение | Умножение целого числа на ноль | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «5»  3 выполнить функцию «умножение»  4 ввести в поле значение «0»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «5» введено  3 функция «умножение» выполнена  4 значение «0» введено  5 система выдала значение «0» | Passed | Анализ граничных значений |
|  | Умножение | Умножение максимального целого числа на ноль | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «5000000000000000000000000»  3 выполнить функцию «умножение»  4 ввести в поле значение «0»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «5000000000000000000000000» введено  3 функция «умножение» выполнена  4 значение «0» введено  5 система выдала значение «0» | Passed | Анализ граничных значений |
|  | Умножение | Умножение нуля на целое число | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «0»  3 выполнить функцию «умножение»  4 ввести в поле значение «2»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «0» введено  3 функция «умножение» выполнена  4 значение «2» введено  5 система выдала значение «0» | Passed | Эквивалентное разделение |
|  | Умножение | Умножение двух отрицательных чисел | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «-2»  3 выполнить функцию «умножение»  4 ввести в поле значение «-3»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение «-2» введено  3 функция «умножение» выполнена  4 значение «-3» введено  5 система выдала значение «6» | Passed | Эквивалентное разделение |
|  | Умножение | Умножение двух дробных чисел | 1 открыть приложение «калькулятор»  2 ввести в поле значение «2,5»  3 выполнить функцию «умножение»  4 ввести в поле значение «3,5»  5 выполнить функцию «равенство» | 1 приложение «калькулятор» открылось»  2 значение 2,5» введено  3 функция «умножение» выполнена  4 значение «3,5» введено  5 система выдала значение «8,75» | Passed | Эквивалентное разделение |