

Метод digits_numbers

Тест No0

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора.

Тип: Позитивный

Входные данные: Нажатие кнопки «0»

Ожидаемый результат: «0»

Тест No1

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора.

Тип: Позитивный

Входные данные: Нажатие кнопки «1»

Ожидаемый результат: «1»

Тест No2

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора.

Тип: Позитивный

Входные данные: Нажатие кнопки «2»

Ожидаемый результат: «2»

Тест No3

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора.

Тип: Позитивный

Входные данные: Нажатие кнопки «3»

Ожидаемый результат: «3»

Тест No4

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора.

Тип: Позитивный

Входные данные: Нажатие кнопки «4»

Ожидаемый результат: «4»

Тест No5

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора.

Тип: Позитивный

Входные данные: Нажатие кнопки «5»

Ожидаемый результат: «5»

Тест No6

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора.

Тип: Позитивный

Входные данные: Нажатие кнопки «6»

Ожидаемый результат: «6»

Тест No7

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора.

Тип: Позитивный

Входные данные: Нажатие кнопки «7»

Ожидаемый результат: «7»

Тест No8

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора.

Тип: Позитивный

Входные данные: Нажатие кнопки «8»

Ожидаемый результат: «8»

Тест No9

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора.

Тип: Позитивный

Входные данные: Нажатие кнопки «9»

Ожидаемый результат: «9»

Метод operations

Тест No1

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора и проверить на возможные отклонения, если не были введены цифры.

Тип: Негативный

Входные данные: Нажатие кнопки «+/-»

Ожидаемый результат: «0»

Тест No2

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора и проверить на возможные отклонения, если не были введены цифры.

Тип: Негативный

Входные данные: Нажатие кнопки «%»

Ожидаемый результат: «0»

Метод on_pushButton_r_clicked

Тест No1

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора и проверить на возможные отклонения, если не были введены цифры.

Тип: Негативный

Входные данные: Нажатие кнопки «=»

Ожидаемый результат: «0»

Метод math_operations

Тест No1

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора и проверить на возможные отклонения, если не были введены цифры.

Тип: Негативный

Входные данные: Нажатие кнопки «*»

Ожидаемый результат: «»

Тест No2

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора и проверить на возможные отклонения, если не были введены цифры.

Тип: Негативный

Входные данные: Нажатие кнопки «деление»

Ожидаемый результат: «»

Тест No3

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора и проверить на возможные отклонения, если не были введены цифры.

Тип: Негативный

Входные данные: Нажатие кнопки «+»

Ожидаемый результат: «»

Тест No4

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора и проверить на возможные отклонения, если не были введены цифры.

Тип: Негативный

Входные данные: Нажатие кнопки «-»

Ожидаемый результат: «»

Метод on_pushButton_dot_clicked

Тест No1

Цель: Проверить нажатие кнопок калькулятора.

Тип: Позитивный

Входные данные: Нажатие кнопки «.»»

Ожидаемый результат: «0.»»

Все возможные комбинации методов.

Тест No1

Цель: Проверить разность нескольких чисел, что приведет к отрицательному ответу.

Тип: Негативный

Входные данные: Нажатие кнопки «1», «-», «5», «=»»

Ожидаемый результат: «-4»»

Тест No2

Цель: Проверить произведение нескольких цифр.

Тип: Позитивный

Входные данные: Нажатие кнопки «2», «*», «5», «=»»

Ожидаемый результат: «10»»

Тест No3

Цель: Проверить деление нескольких цифр, что приведет к дробному результату.

Тип: Негативный

Входные данные: Нажатие кнопки «2», «деление», «5», «=»»

Ожидаемый результат: «0.5»»

Тест No4

Цель: Проверить деление на 0.

Тип: Негативный

Входные данные: Нажатие кнопки «2», «деление», «0», «=»

Ожидаемый результат: «0»

Тест No5

Цель: Проверить инверсию.

Тип: Позитивный

Входные данные: Нажатие кнопки «1», «+/-», «=»

Ожидаемый результат: «-1»

Тест No6

Цель: Проверить процент.

Тип: Позитивный

Входные данные: Нажатие кнопки «1», «%», «=»

Ожидаемый результат: «0.01»

Тест No7

Цель: Проверить AC.

Тип: Позитивный

Входные данные: Нажатие кнопки «1», «AC», «=»

Ожидаемый результат: «0»

Тест No8

Цель: Проверить AC.

Тип: Позитивный

Входные данные: Нажатие кнопки «1», «AC», «=»

Ожидаемый результат: «0»

Тест No9

Цель: Проверить на переполнение.

Тип: Негативный

Входные данные: Нажатие кнопки «9» x17

Ожидаемый результат: «9999999»

(Ожидаемый результат может различаться на различных операционных системах)

Тест No10

Цель: Построение дробного числа.

Тип: Позитивный

Входные данные: Нажатие кнопки «0», «.», «0», «1»

Ожидаемый результат: «0.01»

Тест No11

Цель: Проверить сумму не до конца построенной дроби и числа.

Тип: Негативный

Входные данные: Нажатие кнопки «0», «.», «0», «+», «1», «=»

Ожидаемый результат: «1»

Тест No12

Цель: Проверить прибавление процента от числа к этому же числу.

Тип: Негативный

Входные данные: Нажатие кнопки «1», «0», «0», «+», «5», «%», «=»

Ожидаемый результат: «105»

