


Требования к программе “Калькулятор”, выполняющий операции сложения, вычитания, умножения, деления:

1. Программа должна иметь графический интерфейс (<https://ibb.co/ZhL7Bk7>), содержащий кнопки с цифрами и арифметическими операциями, кнопкой равенства, кнопкой сброса и полем для вывода результата;
2. При запуске программы в поле вывода результата по умолчанию отображается цифра "0";
3. Ввод данных осуществляется посредством нажатия на кнопки в программе с помощью указателя мыши и на клавиатуре;
4. Кнопки "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "0", " \div ", " \times ", "-", "+" в программе и на клавиатуре выводят соответствующие цифры и знаки в поле вывода результата;
5. Все кнопки в программе работают и выполняют свою функцию;
6. Первая введенная цифра заменяет собой цифру "0", которая отображается по умолчанию;
7. Каждая следующая введенная цифра располагается справа от уже имеющихся цифр;
8. Программа должна выполнять следующие арифметические операции: сложение, вычитание, умножение, деление;
9. При последовательном применении нескольких арифметических операций учитывается только последняя операция;
10. При попытке деления на 0, в поле вывода результата выводится текст: "Деление на ноль невозможно";
11. Нельзя ввести отрицательное число, но оно может возникнуть в результате вычислений;
12. Когда введено первое число, арифметическая операция и второе число – результат можно получить следующими способами:
 - Нажатием кнопки "=" в программе или на клавиатуре;
 - Нажатием кнопки "Enter" на клавиатуре;
 - Вызовом любой арифметической операции;
13. При повторном нажатии на кнопку "=" после вычисления – повторяется предыдущая операция;
14. Кнопка "BackSpace" (←) на клавиатуре удаляет последний символ в поле вывода результата;
15. Удаление последнего символа не может быть применимо к результату арифметической операции и игнорируется;
16. Попытки удалить цифру "0", которая отображается по умолчанию – игнорируются;
17. Кнопка "C" в программе очищает выражение в поле вывода результата и заменяет текущее число на "0";
18. Кнопка "ESC" на клавиатуре – очищает выражение в поле вывода результата и заменяет текущее число на "0";
19. При нажатии на кнопку  в правом верхнем углу программы – программа закрывается;
20. При нажатии комбинации клавиш Alt+F4 на клавиатуре – программа закрывается;
21. Программа должна быть совместима с ОС Windows.