

Задача 1. Калькулятор двух чисел

В этом задании вам нужно будет создать класс, выполняющий простые арифметические операции для двух чисел, и продемонстрировать его работу

Создайте класс Calculator . Класс должен содержать два поля num1 и num2 для хранения дробных чисел. Также класс должен содержать следующие методы:

- double add() метод должен возвращать результат сложения num1 и num2
- double multiply() метод должен возвращать результат перемножения num1 и num2
- double subtract_1_2() метод должен возвращать результат вычитания num2 из num1
- double subtract_2_1() метод должен возвращать результат вычитания num1 из num2
- double divide_1_2() метод должен возвращать результат деления num1 на num2
- double divide_2_1() метод должен возвращать результат деления num2 на num1
- bool set_num1(double num1) метод должен установить значение поля num1 равное значению аргумента num1 в случае, если значение аргумента не равно 0. Возвращает true, если установка произошла успешно, в обратном случае false
- bool set_num2(double num2) метод должен установить значение поля num2 равное значению аргумента num2 в случае, если значение аргумента не равно 0. Возвращает true, если установка произошла успешно, в обратном случае false

Напишите код, демонстрирующий работу класса Calculator . Попросите пользователя ввести два числа. После этого выведите пользователю результаты всех операций или попросите его ввести значение ещё раз, если предыдущий ввод был некорректен

Программа спрашивает пользователя бесконечно, пока он сам не закроет консоль

Пример работы программы

Консоль

ſŪ Введите num1: 3 Введите num2: 6 num1 + num2 = 9num1 - num2 = -3num2 - num1 = 3num1 * num2 = 18num1 / num2 = 0.5num2 / num1 = 2Введите num1: 5 Введите num2: 0 Неверный ввод! Введите num2: 5 num1 + num2 = 10num1 - num2 = 0num2 - num1 = 0num1 * num2 = 25num1 / num2 = 1num2 / num1 = 1

Подсказки

Не читайте этот раздел сразу, попытайтесь сначала решить задачу самостоятельно :)

▼ Подсказка. Что использовать для решения?

Подумайте, какой должен быть тип у полей num1 и num2

Чтобы создать экземпляр класса Calculator , напишите Calculator <имя переменной> ;

В методах set_num1 и set_num2 потребуется условный оператор и ключевое слово this

Для вывода на консоль используйте std::cout

Для ввода с консоли используйте std::cin