

# Практическая работа №2

Мухаметов Данил Илгизович

[seemsclever@mail.ru](mailto:seemsclever@mail.ru)

2025

## Содержание

Задание .....	3
Вариант 1. Калькулятор .....	3
Вариант 2. Среднее арифметическое.....	3
Вариант 3. Квадрат и куб числа .....	3
Примечание .....	3
Итог выполнения практической работы .....	4

## Задание

Цель работы – закрепить навыки ввода данных с клавиатуры, использования базовых арифметических операций и вывода результатов на экран в языке программирования C++.

### Вариант 1. Калькулятор

Программа должна запросить у пользователя два числа и вывести:

- сумму,
- разность,
- произведение.

Пример выполнения программы:

```
Введите первое число: 10
Введите второе число: 5
Сумма: 15
Разность: 5
Произведение: 50
```

### Вариант 2. Среднее арифметическое

Программа должна запросить у пользователя три числа и вычислить их среднее арифметическое.

Пример выполнения программы:

```
Введите первое число: 4
Введите второе число: 6
Введите третье число: 10
Среднее арифметическое: 6.66667
```

### Вариант 3. Квадрат и куб числа

Программа должна запросить одно число и вывести его квадрат и куб.

Пример выполнения программы:

```
Введите число: 3
Квадрат: 9
Куб: 27
```

## Примечание

Для выбора варианта задания необходимо определить свой номер в списке группы и вычислить остаток от деления этого номера на количество вариантов.

Например, если в списке студент имеет номер 7, а всего предусмотрено 3 варианта, то остаток от деления  $7 \% 3 = 1$ . Следовательно, студент выполняет 1-й вариант. В случае, если остаток от деления равен 0, выполняется вариант №1.

### **Итог выполнения практической работы**

Решение выбранного варианта оформить в файле homework2.cpp и загрузить его в свой GitHub-репозиторий.