

# Практическая работа №3

Мухаметов Данил Илгизович

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

2025

## Содержание

Задание .....	3
Вариант 1. Периметр и площадь прямоугольника .....	3
Вариант 2. Остаток от деления .....	3
Вариант 3. Простая конвертация .....	3
Примечание .....	3
Итог выполнения практической работы .....	3

## Задание

Цель работы – закрепить навыки работы с арифметикой и применить их к решению простых прикладных задач на языке программирования C++.

### Вариант 1. Периметр и площадь прямоугольника

Программа должна запросить у пользователя длину и ширину прямоугольника, вычислить и вывести его периметр и площадь.

Пример выполнения программы:

```
Введите длину: 7
Введите ширину: 4
Периметр: 22
Площадь: 28
```

### Вариант 2. Остаток от деления

Программа должна запросить два числа и вывести остаток от деления первого на второе.

Пример выполнения программы:

```
Введите первое число: 17
Введите второе число: 5
Остаток от деления: 2
```

### Вариант 3. Простая конвертация валют

Программа должна запросить у пользователя сумму в рублях и перевести её в доллары и евро (курс задать в коде, например: 1 USD = 85 RUB, 1 EUR = 100 RUB).

Пример выполнения программы:

```
Введите сумму в рублях: 8500
В долларах: 100
В евро: 85
```

## 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 homework3.cpp и загрузить его в свой GitHub-репозиторий.