

Темы семинара

- Знакомство с интегрированной средой разработки Microsoft Visual Studio (Code::Blocks).
- Создание простого консольного приложения и знакомство с C++.
- Минимальная программа и процесс выполнения кода.
- Основные типы данных (`int`, `short`, `long`, `unsigned`, `char`, `float`, `double`).
- Простейший форматированный ввод/вывод (`cin`, `cout`).
- Бинарные арифметические операции и оператор `sizeof`.

Задание 1. Последовательный калькулятор

Реализовать калькулятор целых чисел. Пользователь последовательно передает пары целых чисел для выполнения текущей бинарной арифметической операции (+, −, *, /, %).

Постановка задачи

Реализация операций +, −, *, /, % для вводимых пользователем чисел.

Результат работы

Консольное приложение, позволяющие производить простейшие математические операции над парами чисел. Количество строк в функции `main` должно быть минимизировано.

Входные параметры для приложения

Пары целых чисел.

Вывод приложения

Результаты арифметических операций.

Примеры использования приложения

Addition.

```
enter a 10
enter b 12
a + b = 22
```

Subtraction.

```
enter a 31
enter b 7
a - b = 24
```

Multiplication.

```
enter a 7
```

```
enter b 5  
a * b = 35
```

```
Division.  
enter a 15  
enter b 3  
a / b = 5
```

```
Mod.  
enter a 13  
enter b 7  
a % b = 6
```