

Глава №1. Итоговый тест

Задание №1

Напишите однофайловую программу (с именем `main.cpp`), которая запрашивает у пользователя два целых числа, складывает их, а затем выводит результат. В программе должно быть 3 функции:

- функция `readNumber()`, которая запрашивает у пользователя целое число, а затем возвращает его в `main()`;
- функция `writeAnswer()`, которая выводит результат на экран. Функция должна быть без возвращаемого значения и иметь только один параметр;
- функция `main()`, которая соединяет всё и вся.

Точно таким же способом напишите программу, которая вычитает, умножает и делит два числа.

Подсказки:

- Для выполнения операции сложения не нужно создавать отдельную функцию (просто используйте оператор `+`).
- Функцию `readNumber()` нужно вызывать дважды.

Задание №2

Добавьте в предыдущую программу условия в функцию `writeAnswer()` при выводе числа

- Если число больше 10, то вычитаем из получившегося в предыдущем задании числа 10.
- Если равно 10, то оставляем число прежним и выводим.
- В остальных случаях прибавим к исходному числу 10.

Данное задание должно находиться в отдельном файле.

Задание №3

Измените программу из задания №2 так, чтобы функции `readNumber()` и `writeAnswer()` находились в отдельном файле `io.cpp`.

Используйте предварительные объявления для доступа к этим функциям с функции `main()`.

Подсказка: Если у вас возникли проблемы, убедитесь, что `io.cpp` правильно добавлен к вашему проекту и подключен к компиляции.

Задание №4

Измените программу из задания №3 так, чтобы она использовала заголовочный файл `io.h` для доступа к функциям (вместо использования предварительных объявлений).

Убедитесь, что ваш заголовочный файл использует `header guards`.