

Лабораторная № 1

1. Привет, мир!

Напишите программу на C++, которая выводит на экран текст "Привет, мир!".

2. Сумма двух чисел

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя два числа и выводит их сумму.

3. Площадь прямоугольника

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя длину и ширину прямоугольника, а затем вычисляет и выводит его площадь.

4. Конвертер температуры

Напишите программу, которая преобразует температуру из градусов Цельсия в градусы Фаренгейта. Формула:

$$F = (C * 9/5) + 32.$$

5. Четное или нечетное

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя целое число и определяет, является ли оно четным или нечетным.

6. Калькулятор

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя два числа и операцию (+, -, *, /), а затем выводит результат выполнения операции.

7. Среднее арифметическое

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя три числа и вычисляет их среднее арифметическое.

8. Проверка возраста

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя его возраст и выводит сообщение "Вы совершеннолетний", если возраст больше или равен 18, и "Вы несовершеннолетний" в противном случае.

9. Обратный порядок

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя строку и выводит ее в обратном порядке.

10. Генератор случайных чисел

Напишите программу, которая генерирует случайное число от 1 до 100 и предлагает пользователю угадать его. Программа должна сообщать, больше или меньше введенное число по сравнению с загаданным.