

Курс: «Основы программирования на языке C++»

Тема: Структуры

Задания для самостоятельной работы 2

Задание 1. Создайте объединение, состоящее из целого числа и массива символов.

Напишите следующие функции:

- Ввести целое число;
- Просмотреть все байты числа;
- Просмотреть выбранный байт числа;
- Вывод байтов числа в двоичном и шестнадцатеричном виде.

Задание 2. Реализовать 4-х байтовую целую переменную, к которой можно обращаться и как к знаковому целому, и как беззнаковому целому, без явного преобразования типов. Для этого используйте объединение.

Задание 3. Создайте объединение, состоящее из целого числа и массива логических переменных. Напишите следующие функции:

- Ввести целое число;
- Посчитать сколько нулевых байтов у числа;
- Вывод информации о байтах числа (нулевой, не нулевой).