

Задание для самостоятельной работы 11.

Тема 11: Функции: работа с массивом.

Составить программу для работы с целочисленными массивами, содержащую следующие функции (массив и количество элементов в нем передаются в каждую из функций в качестве параметров):

- 1) Обнуление элементов массива.
- 2) Заполнение массива значениями, вводимыми с клавиатуры.
- 3) Заполнение массива случайными числами из диапазона, заданного пользователем (границы диапазона передается в функцию в качестве параметров).
- 4) Вывод массива на экран.
- 5) Определение суммы элементов массива.

С помощью данных функций три локальных массива (объявленных в функции `main` и состоящих из 5, 7 и 8 элементов) заполнить случайными целыми значениями из интервала [15; 30].

Найти все значения, которые не встречаются ни в одном из трех массивов. Для этого создать внешний массив из 16-и элементов (в соответствии с количеством целых чисел в заданном интервале). Элементами внешнего массива будут значения, определяющие, в скольких массивах встречается каждое целое число из заданного интервала.