

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Курс: ПЛАТФОРМА MICROSOFT .NET
И ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#

Тема: Введение в LINQ
Модуль 13. Часть 3

При решении заданий используйте механизмы LINQ.

Задание 1:

Для массива целых выполните следующие задания, используя агрегатные операции из LINQ:

- Посчитайте произведение элементов массива
- Посчитайте количество элементов массива
- Посчитайте количество элементов массива, кратных 9
- Посчитайте количество элементов массива, кратных 7 и больших, чем 945
- Посчитайте сумму элементов массива
- Посчитайте сумму чётных элементов массива
- Найдите минимум в массиве
- Найдите максимум в массиве
- Найдите среднее значение в массиве

Задание 2:

Добавьте к первому заданию новую функциональность:

- Отобразите три первых максимальных элемента
- Отобразите три первых минимальных элемента

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Для реализации задания используйте семейство методов Skip, Take.

Задание 3:

Добавьте к первому заданию новую функциональность:

- Отобразите статистику вхождения каждого числа в массив. Например: 7 – 3 раза, 5 – 2 раза, 8 – 4 раза и т. д.
- Отобразите статистику вхождения чётных чисел в массив. Например: 2 – 4 раза, 6 – 2 раза и т. д.
- Отобразите статистику вхождения чётных и нечётных чисел в массив. Например: чётные – 3 раза, нечётные – 2 раза