

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Курс: ПЛАТФОРМА MICROSOFT .NET
И ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#

Тема: Введение в LINQ
Модуль 13. Часть 2

Для реализации задания вы можете создавать приложение или использовать приложение LINQPad.

Ссылка для скачивания <https://www.linqpad.net/>

При решении заданий используйте синтаксис запросов LINQ.

Задание 1:

Для массива строк реализуйте пользовательскую сортировку. Сортировка должна работать по количеству символов (по возрастанию и убыванию). Например, если сортировка производится по убыванию, нужно вернуть строки с максимальной длиной в порядке убывания длины.

Задание 2:

Для двух массивов целых реализуйте следующие запросы:

- Получить разницу двух массивов (элементы первого массива, которых нет во втором)
- Получить пересечение массивов (элементы, которые являются общими в обоих массивах)
- Получить объединение массивов (элементы обоих массивов без наличия дубликатов)
- Получить содержимое первого массива без повторений

Задание 3:

Создайте пользовательский тип Автомобиль. Нужно хранить такие характеристики:

- Название
- Производитель
- Год выпуска

Для двух массивов автомобилей реализуйте операции:

- Разница массивов
- Пересечение массивов
- Объединение массивов

Критерий для проведения операций – производитель.