

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Курс: ПЛАТФОРМА MICROSOFT .NET
И ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#

Тема: Введение в LINQ
Модуль 13. Часть 1

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 целых реализуйте следующие запросы:

- Получить весь массив целых
- Получить четные целые
- Получить нечетные целые
- Получить значения больше заданного
- Получить числа в заданном диапазоне
- Получить числа кратные семи. Результат отсортировать по возрастанию
- Получить числа кратные восьми. Результат отсортировать по убыванию

Задание 2:

Для массива строк, содержащих название городов реализуйте следующие запросы:

- Получить весь массив городов
- Получить города с длиной названия равной заданному

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

- Получить города названия, которых начинается с буквы А
- Получить города названия, которых заканчивается на букву М
- Получить города названия, которых начинаются на N и заканчиваются на букву К
- Получить города названия, которых начинаются на Ne. Результат отсортировать по убыванию

Задание 3:

Реализуйте пользовательский тип Студент. В нём должна быть информация об имени, фамилии, возрасте, названии учебного заведения.

Для массива студентов реализуйте следующие запросы:

- Получить весь массив студентов
- Получить студентов с именем Boris
- Получить студентов с фамилией, которая начинается с Bro
- Получить студентов, которые старше 19 лет
- Получить студентов, которые старше 20 лет и младше 23 лет
- Получить студентов, которые учатся в MIT
- Получить студентов, которые учатся в Oxford и их возраст старше 18 лет. Результат отсортировать по возрасту по убыванию.