

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Курс: ПЛАТФОРМА MICROSOFT .NET
И ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#

Тема: Введение в LINQ
Модуль 13. Часть 4

При решении заданий используйте механизмы LINQ.

Задание 1:

Для массива целых выполните следующие задания:

- Проверьте все ли элементы в массиве чётные. Используйте метод All.
- Проверьте все ли элементы в массиве больше 10 и меньше 45. Используйте метод All.
- Проверьте есть ли в массиве хотя бы один отрицательный элемент. Используйте метод Any.
- Проверьте есть ли в массиве хотя бы один нечётный, отрицательный элемент. Используйте метод Any.
- Проверьте есть ли в массиве значение 7. Используйте метод Contains.
- Отобразите первый элемент больше 723. Используйте метод FirstOrDefault.
- Отобразите последний, отрицательный элемент. Используйте метод LastOrDefault.

Задание 2:

Создайте пользовательский тип Книга. Необходимо хранить такую информацию:

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

- Название книги
- Автор
- Жанр
- Количество страниц
- Год выпуска

Для массива книг выполните следующие задания:

- Проверьте у всех ли книг количество страниц больше 100. Используйте метод All.
- Проверьте у всех ли книг жанр Исторический или Сатира. Используйте метод All.
- Проверьте есть ли хотя бы одна книга в жанре Ужасы. Используйте метод Any.
- Проверьте есть ли в массиве хотя бы одна книга Шекспира. Используйте метод Any.
- Проверьте есть ли в массиве книги Байрона. Используйте метод Contains.
- Отобразите первую книгу с годом выпуска 1993. Используйте метод FirstOrDefault.
- Отобразите последнюю книгу с годом выпуска 2002. Используйте метод LastOrDefault.