Операция SequenceEqual

<u>LINQ (../../base/level1/info_linq.php)</u> --- <u>LINQ to Objects (../level1/linq_index.php)</u> --- Операция SequenceEqual

Операция SequenceEqual определяет, эквивалентны ли две входные последовательности. Эта операция имеет два прототипа, описанные ниже:

Первый прототип SequenceEqual

C#

```
public static bool SequenceEqual<T>(
          this IEnumerable<T> first,
          IEnumerable<T> second);
```

Эта операция перечисляет каждую входную последовательность параллельно, сравнивая элементы с помощью метода System. Object. Equals. Если элементы эквивалентны, и последовательности содержат одинаковое количество элементов, операция возвращает true. Иначе она возвращает false.

Второй прототип SequenceEqual

Второй прототип операции работает так же, как и первый, за исключением того, что принимает объект IEqualityComparer<T>, который может быть использован для проверки эквивалентности:

C#

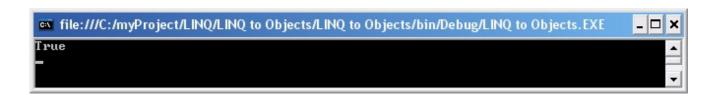
Если любой из аргументов равен null, генерируется исключение ArgumentNullException. Пример приведен ниже: Пройди тесты

C# тест (легкий) (https://professorweb.ru/test/c-sharp-test.html)

C#

.NET тест (средний) (https://professorweb.ru/test/asp-test.html)

В приведенном коде с помощью операции Take были выбраны только первые N элементов из массива cars, и полученная выходная последовательность сравнивалась с исходным массивом cars. Итак, если в приведенном выше коде взять все элементы массива cars, указав количество элементов через cars. Count(), то будет получена вся выходная последовательность целиком. Как и следовало ожидать, вот результат:



Все работает, как и должно. Теперь возьмем все элементы кроме последнего, вычтя единицу из cars.Count(), как показано ниже:

C#

```
bool eq = cars.SequenceEqual(cars.Take(cars.Count() - 1));
Console.WriteLine(eq);
```

Теперь результат должен быть false, потому что две последовательности имеют разную длину. Во второй из них недостает последнего элемента.

В примере использования второго прототипа создаются два массива типа string, где каждый элемент представляет собой число в строковой форме. Элементы двух массивов будут такими, что при преобразовании в числа окажутся эквивалентными. В этом примере задействован общий класс MyStringifiedNumberComparer:

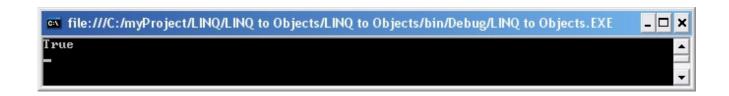
C#

Пройди тесты

C# тест (легкий) (https://professorweb.ru/test/c-sharp-test.html)

• .NET тест (средний) (https://professorweb.ru/test/asp-test.html)

Если преобразовать каждый элемент обоих массивов в целое число, а затем сравнить соответствующие числа, то эти два массива должны считаться эквивалентными. Это подтверждает результат:



Назад (3_3.php)	3	4	5	Вперед (3_5.php)
-----------------	---	---	---	------------------



Лучший чат для С# программистов (https://t.me/professorweb)

Professor Web (/)

Наш любимый хостинг (/)

Пройди тесты

C# тест (легкий) (https://professorweb.ru/test/c-sharp-test.html)

↑ .NET тест (средний) (https://professorweb.ru/test/asp-test.html)