# Операции Range, Repeat и Empty

<u>LINQ (../../base/level1/info\_linq.php)</u> --- <u>LINQ to Objects (../level1/linq\_index.php)</u> --- Операции Range, Repeat и Empty

Операции генерации помогают в генерации последовательностей.

## Range

Операция Range генерирует последовательность целых чисел. У операции Range есть один прототип, описанный ниже:

### C#

```
public static IEnumerable<int> Range(
int start,
int count);
```

Последовательность целых чисел генерируется, начиная со значения, переданного в start, протяженностью до count. Обратите внимание, что это не расширяющий метод, а одна из немногих стандартных операций запросов, которые не расширяют IEnumerable<T>.

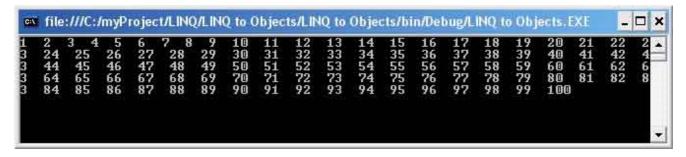
Если count меньше 0 или сумма start и count минус 1 больше int.MaxValue, генерируется исключение ArgumentOutOfRangeException. Давайте рассмотрим пример использования операции Range:

#### C#

#### Пройди тесты

Опять-таки, следует подчеркнуть, что операция Range не вызывается на С# тест (легкий) (https://professorweb.ru/test/c-sharp-test.html) последовательности. Это статический метод класса System.Lihq.Enumerable. Вывод

доказывает отсут: ТЕМЕН СЕРЕДНИЯ ( КЕРЕ ПРИ В Sorweb.ru/test/asp-test.html)



## Repeat

Операция Repeat генерирует последовательность, повторяя указанный элемент заданное количество раз. У операции Repeat есть один прототип, описанный ниже:

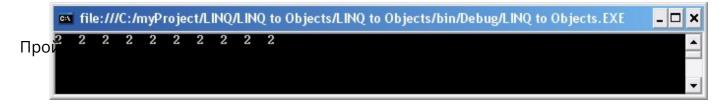
#### C#

```
public static IEnumerable<int> Repeat(
T element,
int count);
```

Этот прототип возвращает объект, который при перечислении выдаст count экземпляров элемента Т. Обратите внимание, что он является не расширяющим методом, а одной из немногих стандартных операций запросов, которые не расширяют IEnumerable<T>. Если значение аргумента count меньше нуля, генерируется исключение ArgumentOutOfRangeException.

Ниже показан пример, в котором генерируется последовательность из десяти элементов, каждый из которых является числом 2:

#### C#



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

## **Empty**

Операция Empty генерирует пустую последовательность заданного типа. Операция Empty имеет один прототип, представленный ниже:

C#

```
public static IEnumerable<T> Empty<T>();
```

Этот прототип возвращает объект, при перечислении выдающий последовательность из нуля элементов типа Т. Обратите внимание, что это не расширяющий метод, а одна из немногих стандартных операций запросов, которая не расширяет IEnumerable<T>.

Ниже генерируется пустая последовательность типа string с использованием операции Empty и выводится значение Count для сгенерированной последовательности, которое должно быть равно нулю, поскольку последовательность пуста:

C#

Поскольку последовательность пуста, в цикле foreach отображать нечего, поэтому был предусмотрен вывод количества элементов в последовательности. Данный код выведет значение 0.

Назад (2_11.php)	10	11	12
------------------	----	----	----

Пройди тесты

