**linspace**

*Функция вычисления вектора арифметической прогрессии.*

**Синтаксис:**

**Y = linspace***(xmin* ,*xmax*, *n);*

**Аргументы:**

хmin – минимальное значение арифметической прогрессии,

*xmax* – максимальное значение арифметической прогрессии,

*n* – размерность вектора арифметической прогрессии.

**Описание:**

*linspace(xmin ,xmax, n)* – функция вычисления вектора арифметической прогрессии от значения *xmin* до значения *xmax*. Размерность вектора определяется параметром *n*.

**Результат:**

*Y* – выходной массив, содержащий значения вектора арифметической прогрессии.

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **output** X;  Min = 20;  Max = 260;  X = **linspace**(Min, Max, 81); |

В результате элементам массива *Х* будут присвоены значения [20, 23, 26,…, 257, 260], представляющие собой значения арифметической прогрессии, размерность массива – 81 элемент.