**logspace**

*Функция вычисления вектора десятичного логарифма арифметической прогрессии.*

**Синтаксис:**

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

**Аргументы:**

хmin – десятичный логарифм минимального значения арифметической прогрессии,

*xmax* – десятичный логарифм максимального значения арифметической прогрессии,

*n* – размерность вектора арифметической прогрессии.

**Описание:**

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

**Результат:**

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

**Пример:**

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

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