**multiply**

*Функция размножения каждого элемента вектора.*

**Синтаксис:**

*Y* **= multiply***(n, X);*

**Аргументы:**

*n* – множитель для элементов вектора ,

*Х* – входной массив, содержащий элементы вектора.

**Описание:**

*multiply(n, X)* – функция размножения элементов входного вектора в *n* раз.

Входной массив *X* может задаваться:

* как переменная типа массив, определенная ранее:

Y = **multiply**(n, *X*);

* как массив, состоящий из переменных, определенных ранее:

Y = **multiply** (n, [*x1,x2,x3,x4*]);

* как постоянный массив:

Y = **multiply**(n, [1,2,3]);

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **const** X = [1, 2, 3];  **Y = multiply**(2, X); |

В результате элементам массива *Х* будут присвоены значения [1, 1, 2, 2, 3, 3], представляющие собой размноженные в 2 раза элементы входного массива.