**sort**

*Функция сортировки вектора по возрастанию значений.*

**Синтаксис:**

*Y* = **sort***(X);*

**Аргументы:**

*Х* – входной массив, содержащий элементы вектора.

**Описание:**

*sort(X)* – функция производит сортировку массива по возрастанию элементов. Для комплексных векторов сортировка ведётся по модулям чисел.

Входной массив *X* может задаваться:

* как переменная типа массив, определенная ранее:

*Y* = **sort**(*X*);

* как массив, состоящий из переменных, определенных ранее:

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

* как постоянный массив:

*Y* = **sort**([0,0,2,1,0]);

**Результат:**

*Y* – выходной массив, содержащий элементы отсортированного вектора.

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **const** X = [2, 2, 1, 3, 4];  Y = **sort**(X); |

В результате элементам массива *Y* будут присвоены значения [1, 2, 2, 3, 4], представляющие собой отсортированные по возрастанию элементы входного массива.