**max**

*Функция вычисления максимального значения из двух значений или из значений вектора.*

**Синтаксис:**

*y* = **max***(a*, *b);*

*y* = **max***(X);*

**Аргументы:**

*a* – первое входное значение,

*b* – второе входное значение,

*Х* – входной массив, содержащий элементы вектора.

**Описание:**

*max(a, b)* – функция возвращает максимальное значение из *a* и *b*.

*max(X)* – функция возвращает максимальное значение из значений входного вектора.

Входной массив *X* может задаваться:

* как переменная типа массив, определенная ранее:

*y* = **max**(*X*);

* как массив, состоящий из переменных, определенных ранее:

*y* = **max**([*x1,x2,x3,x4*]);

* как постоянный массив:

*y* = **max**([0,0,2,1,0]);

**Результат:**

*y* – максимальное значение.

**Пример 1:**

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

В результате переменной y будет присвоено значение 4, представляющее собой максимальное значение из элементов входного массива.

**Пример 2:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | y = **max**(1, 5); |

В результате переменной y будет присвоено значение 5, представляющее собой максимальное значение из двух входных.