**normi**

*Функция вычисления бесконечной нормы вещественной матрицы.*

**Синтаксис:**

*x* = **normi**(*M*);

**Аргументы:**

*M* – входная матрица.

**Описание:**

*normi(M)* – функция возвращает бесконечную норму вещественной матрицы. Суммируются, по модулю, все строки матрицы *M* и максимальная из полученных сумм объявляется нормой (бесконечная норма).

Входная матрица *М* может задаваться:

* как переменная типа матрица, определенная ранее:

*x* = **normi**(*M*);

* как матрица, состоящая из переменных, определенных ранее:

*x* = **normi**([[*x1,x2*],[*x3,x4*],[*x5,x6*]]);

* как постоянная матрица:

*x* = **normi**([[1,2],[3,4],[5,6]]);

**Результат:**

*х* – значение бесконечной нормы матрицы *M.*

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **const** M = [  [1, -3, 2],  [4, 5, -1],  [3, 8, -6]];  x = **normi**(M); //17 |

В результате переменной *x* будет присвоено значение бесконечной нормы матрицы *М*, равное 17.