**norm1**

*Функция вычисления первой нормы вещественной матрицы.*

**Синтаксис:**

*x* = **norm1**(*M*);

**Аргументы:**

*M* – входная матрица.

**Описание:**

*norm1(M)* – функция возвращает первую норму вещественной матрицы. Суммируются все элементы в столбцах матрицы *M*, взятые по модулю, и максимальная из полученных сумм объявляется нормой (первая норма).

Входная матрица *М* может задаваться:

* как переменная типа матрица, определенная ранее:

*x* = **norm1**(*M*);

* как матрица, состоящая из переменных, определенных ранее:

*x* = **norm1**([[*x1,x2*],[*x3,x4*],[*x5,x6*]]);

* как постоянная матрица:

*x* = **norm1**([[1,2],[3,4],[5,6]]);

**Результат:**

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

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **const** M = [  [1, -3, 2],  [4, 5, -1],  [3, 8, -6]  ];  x = **norm1**(M); //16 |

В результате переменной *x* будет присвоено значение первой нормы матрицы *М*, равное 16.