**rcond**

*Функция вычисления значения, обратного числу обусловленности матрицы.*

**Синтаксис:**

*x* = **rcond**(*M*);

**Аргументы:**

*M* – входная матрица.

**Описание:**

*rcond(M)* – функция возвращает значение, обратное числу обусловленности матрицы, основанному на первой норме. Значение также можно получить, используя выражение:

Входная матрица *М* может задаваться:

* как переменная типа матрица, определенная ранее:

*x* = **rcond**(*M*);

* как матрица, состоящая из переменных, определенных ранее:

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

* как постоянный массив:

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

**Результат:**

*х* – значение, обратное числу обусловленности матрицы *M*, основанному на первой норме.

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **сonst** M = [[1, -3, 2], [4, 5, -1], [3, 8, -6];  x = **rcond**(M); |

В результате переменной *x* будет присвоено значение, обратное числу обусловленности матрицы *М*, равное 0.053125 .