**moment4**

*Функция вычисления четвертого центрального момента.*

**Синтаксис:**

*y* = **moment4***(X);*

**Аргументы:**

*Х* – входной массив, содержащий элементы вектора.

**Описание:**

*moment4(X)* – функция возвращает значение четвертого центрального момента случайной величины, распределение которой представлено элементами входного вектора *X*. Четвертый центральный момент контролирует, насколько ярко выражена вершина распределения в окрестности среднего.

Элементы вектора *X* должны быть вещественными числами.

Входной массив *X* может задаваться:

* как переменная типа массив, определенная ранее:

*y* = **moment4**(*X*);

* как массив, состоящий из переменных, определенных ранее:

*y* = **moment4**([*x1,x2,x3,x4*]);

* как постоянный массив:

*y* = **moment4**([0,0,2,1,0]);

**Результат:**

*y* – значение четвертого центрального момента.

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **const** X = [2, 2, 1, 3, 4];  y = **moment4**(X); |

В результате переменной y будет присвоено значение 0.74059032, представляющее собой значение четвертого центрального момента случайной величины, распределение которой представлено элементами входного вектора *X*.