**sum**

*Функция суммирования элементов вещественного или комплексного вектора.*

**Синтаксис:**

*s* = **sum**(*X*);

**Аргументы:**

*X* – входной массив элементов вектора.

**Описание:**

*sum(X)* – функция возвращает значение суммы всех элементов вектора. Элементы вектора могут быть как вещественными, так и комплексными.

Входной массив *X* может задаваться:

* как переменная типа массив, определенная ранее:

*s* = **sum**(*X*);

* как массив, состоящий из переменных, определенных ранее:

*s* = **sum**([*x1,x2,x3,x4*]);

* как постоянный массив:

*s* = **sum**([1,2,3]);

**Результат:**

*s* – значение суммы всех элементов вектора *X.*

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **const** X = [2, 2, 1, 3, 4];  s = **sum**(X); //12 |

В результате переменной *s* будет присвоено значение 12, равное сумме всех элементов массива *X*.