**activeelement**

*Функция возвращает индекс первого ненулевого элемента в массиве.*

**Синтаксис:**

*x =* **activeelement***(X);*

**Аргументы:**

*Х* – входной массив

**Описание:**

*activeelement(X)* – функция возвращает индекс первого ненулевого элемента в массиве. Если все элементы нулевые, то возвращает ноль. Индексы начинаются с единицы.

Входной массив *X* может задаваться:

* как переменная типа массив, определенная ранее:

*х* = **activeelement**(*X*);

* как массив, состоящий из переменных, определенных ранее:

*x* = **activeelement**([*x1,x2,x3,x4*]);

* как постоянный массив:

*х* = **activeelement**([0,0,2,1,0]);

**Результат:**

*x* – индекс первого ненулевого элемента в массиве. Имеет тип integer.

**Пример 1:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **output** i;//выход – индекс ненулевого элемента  i =**activeelement**([0,1,0]); // Результат: i = 2 |

В результате переменной i будет присвоено целое число 2, соответствующее индексу первого ненулевого элемента в массиве [0,1,0].

**Пример 2:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **output** i;//выход – индекс ненулевого элемента  i =**activeelement**([0,0,2,1,0]); // Результат: i = 3 |

В результате переменной i будет присвоено целое число 3, соответствующее индексу первого ненулевого элемента в массиве [0,0,2,1,0].

**Пример 3:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **output** i;//выход – индекс ненулевого элемента  **const** a = [0,0,0,0,0,0];  i =**activeelement**(a); // Результат: i = 0 |

В результате переменной i будет присвоено целое число 0, так как все элементы в массиве [0,0,0,0,0,0] нулевые.