**activeelement**

*Функция возвращает индекс первого ненулевого элемента в массиве.*

**Синтаксис:**

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

**Аргументы:**

*Х* – входной массив

**Описание:**

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 переменные типа массив, определенные ранее:

х = **activeelement**(*X*);

* как переменные типа массив, состоящие из переменных, определенных ранее:

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

* как константные массивы:

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.