**limit**

*Функция ограничения значения заданным интервалом*

**Синтаксис:**

*xres* = **limit**(*x*,*xmin*,*xmax*);

**Аргументы:**

*х*– входное значение,

хmin – минимальное значение интервала,

*xmax* – максимальное значение интервала.

**Описание:**

*limit(x, xmin, xmax)*–функция ограничения значения *x* заданным интервалом *xmin, xmax*.

**Результат:**

*xres* – равен x при выполнении условий неравенства *xmin<x<xmax*

– равен *xmin* при выполнении условия x<= *xmin*

– равен *xmax* при выполнении условия x>= *xmax*

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **input** x1;  **output** x2;  Min = 0.5;  Max = 0.7;  x2 = **limit**(x1, Min, Max); |

В результате выходная переменная блока x2 будет равна входной x1, но ограничена «снизу» и «сверху» значениями 0,5 и 0,7 включительно.