**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.