**step**

*Функция генерации ступенчатого входного воздействия.*

**Синтаксис:**

х = **flash**(time, val1, val2);

**Аргументы:**

*time* – время срабатывания,

*val1* – значение до момента срабатывания,

*val2* – значение после момента срабатывания.

**Описание:**

*step(time, val1, val2)* – функция производит дискретное изменение значения на выходе с *val1* на *val2* через время *time*. Функция доступна в блоке "Язык программирования"

**Результат:**

*x* – значение на выходе.

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | //Расчет переходной и весовой функций  T=1;  b=[0.1 0.3 0.5 0.7 1];  **init** x1=[0,0,0,0,0], x2=[0,0,0,0,0];  u=**step**(2,0,1);  x1'=x2;  x2'=-(x1+b\*T\*x2-5#u)/T^2; |