Program blocks / 02_Controller / NeuralNetwork

Object [FB30]

Object Properties									
General									
Name	Object	Number	30	Туре	FB	Language	SCL		
Numbering	Manual								
Information									
Title		Author		Comment		Family			
Version	0.1	User-defined ID							

Name	Data type	Default value	
▼ Input			
r	Real	0.0	
disruption	Real	0.0	
▼ Output			
у	Real	0.0	
InOut			
▼ Static			
x_array	Array[02] of Real Array[02] of Real		
y_array	Array[02] of Real		
Temp			
Constant			

```
0001 #x_array[2]:=#x_array[1];
0002 #x_array[1]:=#x_array[0];
0003 #x_array[0]:=#r;
0004
0005 #y_array[2]:=#y_array[1];
0006 #y_array[1]:=#y_array[0];
0007
0008
0009 #y_array[0]:=0.3*1.3*#x_array[0]+0.1*#x_array[1]+0.6*0.8*#y_array[1]-0.4*1.5*#y_array[2]+0.03*0.5*#y_array[2]*#y_ar-
     ray[2] + #disruption;
0010
0011
0012 IF ABS(#y_array[0])<0.0001 THEN
0013 #y_array[0]:=0.0;
0014 END_IF;
0015
0016 #y:=#y_array[0];
0017
0018
0019
0020
0021
```