% лабораторная N 5 по метод. указаниям. Задания:

%1. формирование заданной функции с помощью сети прямого распространения;

%3.формирование заданной функции с помощью RBF-сети

var N1

x=-1:.05:2;% задание входного вектора;

y=humps(x);% задание выходного вектора;

var N2

x=0:0.1:10; % задание входного вектора;

y = sin(2\*x)./exp(x/5);% задание выходного вектора;

var N3

x=0:0.1:20; % задание входного вектора;

y=bessel(1,x);% задание выходного вектора;

var N4

x=0:.1:20;% задание входного вектора;

y=sin(x).^3;

var N5

x=0:.1:20;% задание входного вектора;

y=sin(x).^5;

var N6

x=(-2\*pi:.1:2\*pi);% задание входного вектора;

y=sin(x)./x;

var N7

x = 0:0.1:10;%задание входного вектора;

y = sin(2\*x)./exp(x/2);%задание выходного вектора;

var N8

x = (-5:0.1:5);%задание входного вектора;

y = 0.8\*sign(sin(x));%задание выходного вектора;

var N9

x = (-10:0.1:10);%задание входного вектора;

y = atan(tan(x/2));%задание выходного вектора;

var N10

x = (-10:0.1:10);%задание входного вектора;

y = asin(sin(x));%задание выходного вектора;

var N11

x = (-10:0.1:10);%задание входного вектора

y = abs(sin(x));%задание выходного вектора;

var N12

x = (-10:0.1:10);%задание входного вектора

y = csch(sec(x));%задание выходного вектора;