

```

clc;
x=[1 0 0 0;1 1 0 0;0 0 0 1;0 0 1 1];
t=[1 0 ;0 1;0 1;0 1];
w=zeros(size(x,2),size(t,2));
for i=1:4
    w=w+x(i,1:4) '*t(i,1:2);
end
disp('training done');
disp('weight matrix');
disp(w);
disp('testing started');
xtest=[0 1 1 0];
yin=xtest*w;
disp('test output test input vector');
disp(yin);
for j=1:2
    if(yin(j)>0)
        y(j)=1;
    else
        y(j)=0;
    end;
end;
disp('test output activation function');
disp(y);

```