clc;

clear all;

close all;

t=0:1000;

x=randn(1,length(t));

subplot(2,1,1);

plot(t,x);

ylabel('Amplitude');

xlabel('Time sample');

title('Gaussian noise signal');

t2=-fliplr(t);

nl=min(t)+min(t2);

nh=max(t)+max(t2);

t=nl:1:nh;

y=xcorr(x,x);