function plotsolution(sol,nvar)

x=repmat((1:nvar)',1,nvar);

y=repmat((1:nvar),nvar,1);

figure(1)

plot(x,y,'bo')

xlim([0 nvar+1])

ylim([0 nvar+1])

hold on

plot(fliplr(sol),(1:nvar),'r\*')

end