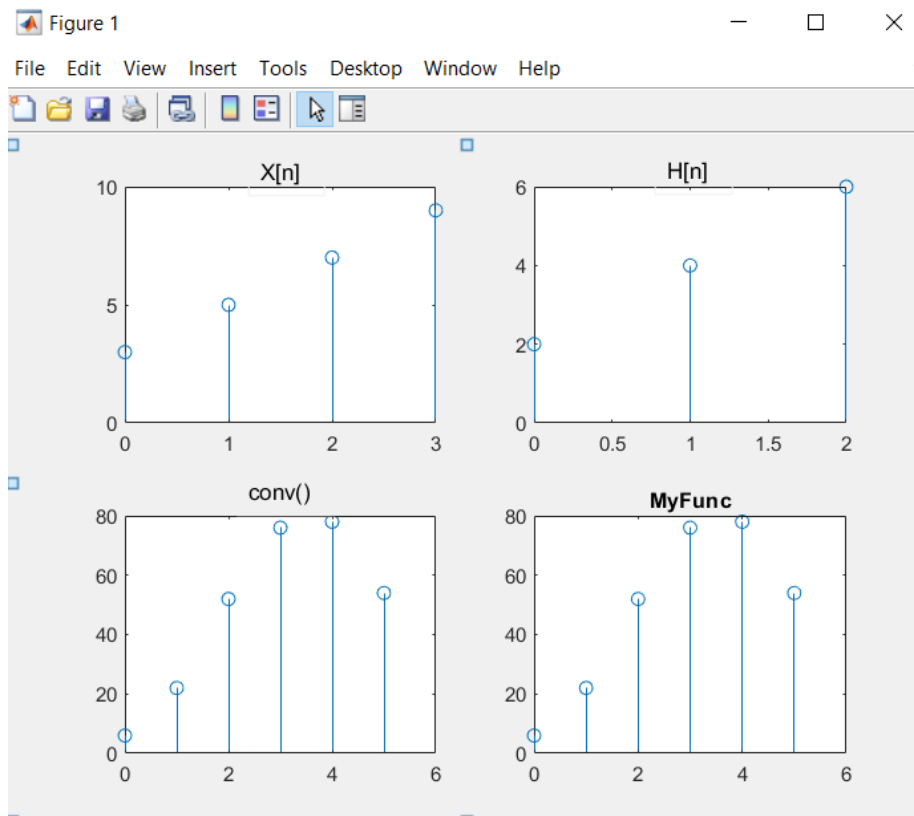


```
Editor - C:\Users\lenovo\Desktop\DIGITALSP\DSPOdev1.m*
DSPOdev1.m* x +
5 - xbasla = input('x[n]in baslangic indisi:');
6 - xn = input('x[n]i giriniz:');
7 - xlen = length(xn);
8 - xbit = (xbasla + xlen - 1);
9 - n1 = xbasla:xbit;
10
11 - hbasla = input('h[n]in baslangic indisi:');
12 - hn = input('h[n]i giriniz:');
13 - hlen = length(hn);
14 - hbit = (hbasla + hlen - 1);
15 - n2 = hbasla:hbit;
16
17 - kbasla = xbasla + hbasla ; %kullanıcıdan sinyal değerlerini
18 - kbit = xbit + hbit ; %başlangıç indislerini okuma ve
19 - n3 = kbasla:kbit ; %uzunluk ölçümü
20
21 - konvo = conv(xn,hn); %matlab'in konvolüsyon fonksiyonu
22
23 - H=[hn,zeros(1,hlen)];
24 - X = [xn,zeros(1,xlen)]; %array size'ını aşmamak adına
25 %büyük bir array'e aldık değerleri
26 - for i= 1 : (xlen + hlen - 1)
27 -     y(i)=0;
28 -     for j=1:xlen
29 -         if(i-j+1>0)
30 -             y(i)=y(i)+X(j)*H(i-j+1); %yaptığımız fonksiyondaki ana
31 -         else %döngü
32 -             end
33 -         end
34 -     end
35
36 - subplot(2,2,1)
37 - stem(n1,xn)
38
39 - subplot(2,2,2)
40 - stem(n2,hn) %X,H,conv() ve y fonksiyonunu
41 %gösterelim
42 - subplot(2,2,3)
43 - stem(n3,konvo)
44
45 - subplot(2,2,4)
46 - stem(n3,y)
```

$X[n] = [3 \ 5 \ 7 \ 9]$

$H[n] = [2 \ 4 \ 6]$ için

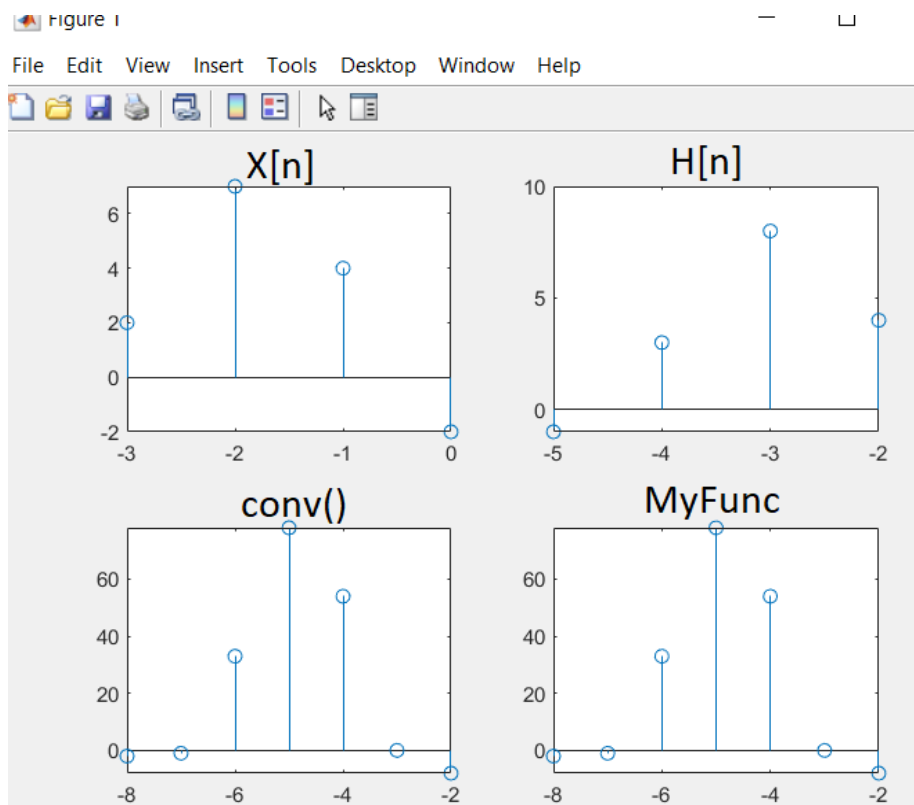
$\text{conv}=\text{MyFunc}=[6 \ 22 \ 52 \ 76 \ 78 \ 54]$



$X[n] = [2 \ 7 \ 4 \ -2]$

$H[n]=[-1 \ 3 \ 8 \ 4]$ için

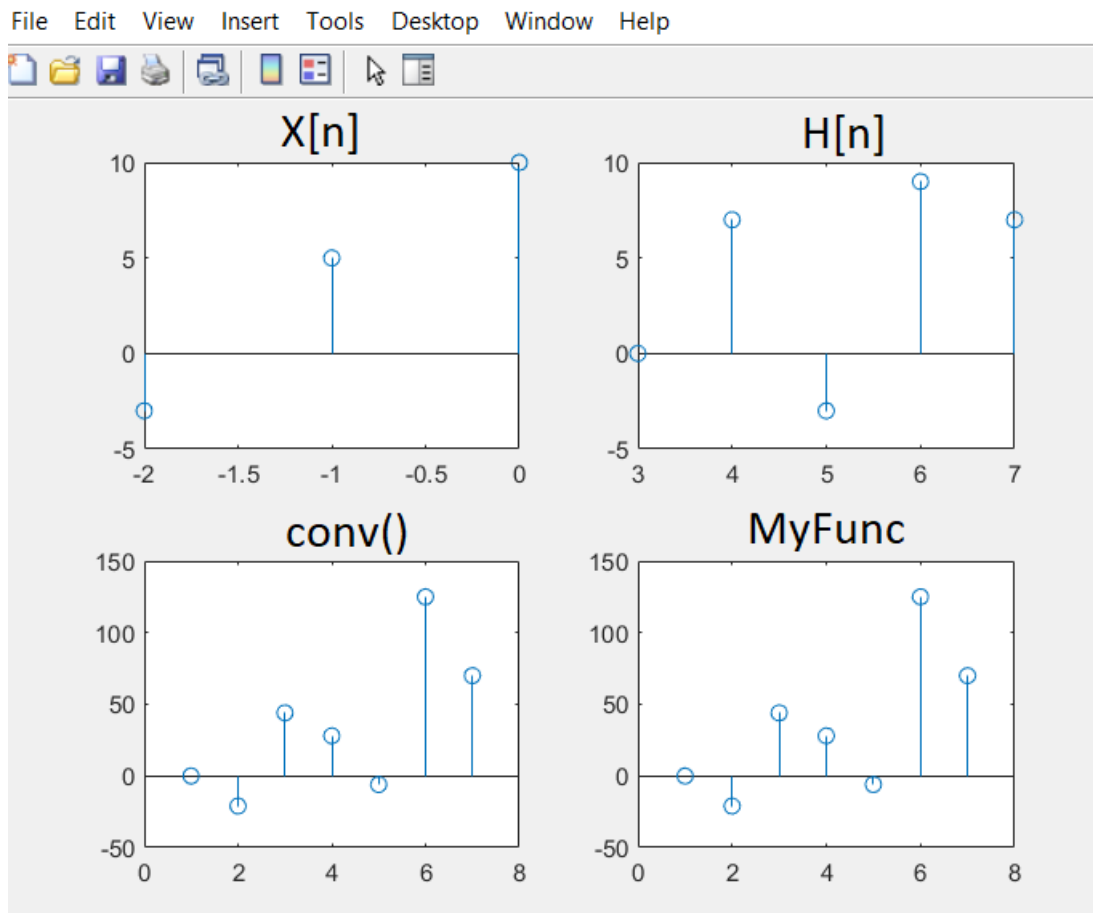
$\text{conv}=\text{MyFunc}=[-2 \ -1 \ 33 \ 78 \ 54 \ 0 \ -8]$



$X[-3 \ 5 \ 10]$

$H[0 \ 7 \ -3 \ 9 \ 7]$ için

$\text{conv}=\text{MyFunc}=[0 \ -21 \ 44 \ 28 \ -6 \ 125 \ 70]$



Kerem Yolcu

16011067