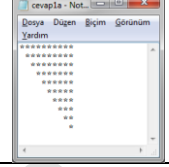
	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Vize	Numara	
	Bölüm/Program	Elektronik Müh.	Tarih	26/11/2014	Ad-Soyad	
	Ders	E.M.B.A.	Süre	90 dk.	İmza	

SORULAR / CEVAPLAR

Klavyeden girilen pozitif tamsayıya (satır sayısına) göre örnek çıktıdaki gibi yıldız (*) karakterlerinden oluşmuş dik üçgen şeklini "cevap1a.txt" dosyasına kaydeden MATLAB kodunu yazınız. [15 puan]

Satır sayısı: 10



```
clear all; clc ; s=input('Satır sayısı: ');
dosya=fopen('cevap1a.txt','wt');
for i=1:s
    for j=1:i-1
        fprintf(dosya,' ');
    end
    for j=s:-1:i
        fprintf(dosya,'*');
    end
    fprintf(dosya,'\n');
end
fclose(dosya);
```

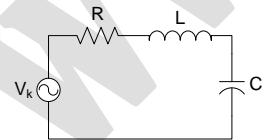
Klavyeden girilen kelimenin harfleri, kelimedeki harf sayısınca yan yana yazdırarak kelimeyi dikey olarak oluşturan MATLAB kodunu yazınız. [15 puan]

Kelime: Bursa
BBBBB
UUUUU
RRRRR
SSSSS
AAAAA

```
clear all; clc ; k=input('Kelime: ','s'); k=upper(k); n=length(k);
for i=1:n
    for j=1:n
        fprintf('%c',k(i));
    end
    fprintf('\n');
end
```

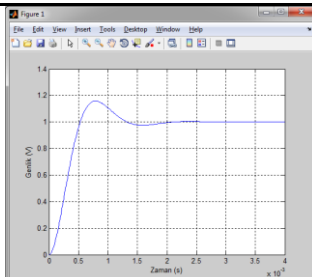
RLC devresinin birim basamak cevabını 0-4 ms aralığında çizdiren MATLAB kodunu yazınız. [20 puan]


Not: "step" fonksiyonu kullanılmayacaktır.
R=220 Ω , L=47 mH , C=1 µF



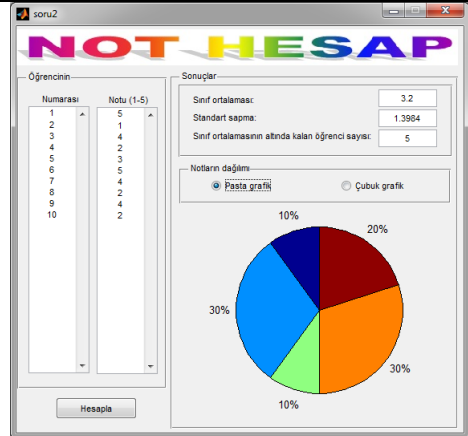
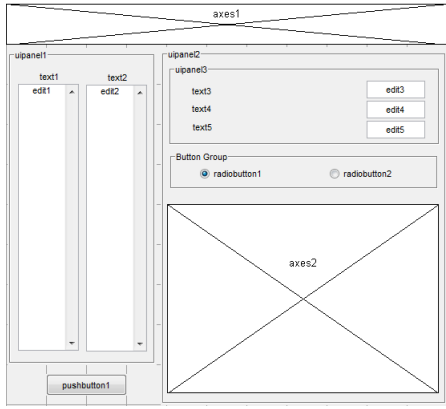
$$\frac{V_c(s)}{V_k(s)} = \frac{1}{s^2LC + sRC + 1}$$

```
syms s
R=220; L=47e-3; C=1e-6;
vc=ilaplace(1/(s*s*s*L*C+s*s*R*C+s));
vct=inline(vc);
t=linspace(0,0.004,256);
v=vct(t);
plot(t,v); grid on;
xlabel('Zaman (s)');
ylabel('Genlik (V)');
```



	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Vize	Numara	
	Bölüm/Program	Elektronik Müh.	Tarih	26/11/2014	Ad-Soyad	
	Ders	E.M.B.A.	Süre	90 dk.	İmza	

SORU 2



CEVAP 2

```
function soru2_OpeningFcn(hObject, eventdata, handles, varargin)
r=imread('resim','jpg'); axes(handles.axes1); imshow(r);
```

```
function pushbutton1_Callback(hObject, eventdata, handles)
global da
a=str2num(get(handles.edit2,'String'));
ort=mean(a);
sapma=std(a);
s=0;da=[0 0 0 0 0];
for i=1:length(a)
    if (a(i)<ort)
        s=s+1;
    end
    switch a(i)
        case 1
            da(1)=da(1)+1;
        case 2
            da(2)=da(2)+1;
        case 3
            da(3)=da(3)+1;
        case 4
            da(4)=da(4)+1;
        case 5
            da(5)=da(5)+1;
    end
end
set(handles.edit3,'String',num2str(ort));
set(handles.edit4,'String',num2str(sapma));
set(handles.edit5,'String',num2str(s));
axes(handles.axes2); pie(da);
```

```
function uipanel4_SelectionChangeFcn(hObject, eventdata, handles)
global da
axes(handles.axes2);
if (get(handles.radiobutton1,'Value')==1)
    pie(da);
else
    bar(da);
end
```

Başarılar dilerim...

Doç. Dr. Fuat Vatandaş