



Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Bütünleme	Numara	
Bölüm/Program	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	12/06/2015	Ad-Soyad	
Ders	E.E.M.B.A.	Süre	75 dk.	İmza	

SORULAR / CEVAPLAR

İlk iki ve son iki basamaklarının ayrı ayrı toplamının her ikisi de asal sayı olan dört basamaklı pozitif tamsayıları, birer tab aralığı bırakarak ve her satırda yedi tane olacak şekilde "soru1a.txt" dosyasına kaydeden MATLAB kodunuz yazınız. [25 puan]


1102	1103	1105	1107	1111	1112	1114
1116	1119	1121	1123	1125	1129	1130
1132	1134	1138	1141	1143	1147	1149
1150	1152	1156	1158	1161	1165	1167
1170	1174	1176	1183	1185	1189	1192
1194	1198	1202	1203	1205	1207	1211
1212	1214	1216	1220	1221	1223	1225
1229	1230	1232	1234	1238	1241	1243
1247	1249	1250	1252	1256	1258	1261
1265	1267	1270	1274	1276	1283	1285
1289	1292	1294	1298	1402	1403	1405

```
clear all; clc
d=fopen('sorula.txt','wt'); s=0;
for i=1:9
    for j=0:9
        for k=0:9
            for m=0:9
                t1=i+j; t2=k+m;
if (((t1==2) || (t1==3) || (t1==5) || (t1==7) || (t1==11) || (t1==13) || (t1==17)) && ...
    ((t2==2) || (t2==3) || (t2==5) || (t2==7) || (t2==11) || (t2==13) || (t2==17)))
                s=s+1;
                fprintf(d,'%d\t',1000*i+100*j+10*k+m);
                if (mod(s,7)==0)
                    fprintf(d,'\n');
                end
            end
        end
    end
end
fclose(d);
```

Klavyeden rastgele karakter büyüklüğünde girilen kelimeyi; tüm harflerini küçülterek ve sesli harflerinin yerine 'aeioöü' dizisindeki sırasını yazarak şifreleyen MATLAB programını kodlayınız. [25 puan]

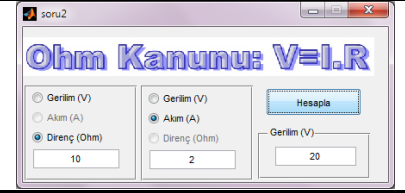
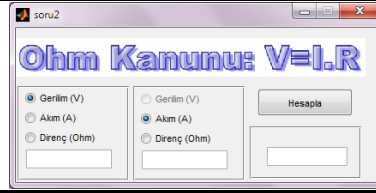
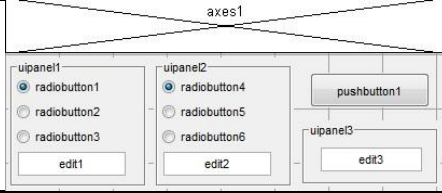
Kelime: Programcı
pr5grlmc4

```
clear all; clc
ses='aeioöü';
k=input('Kelime: ','s');
k=lower(k);
for i=1:length(k)
    x=0;
    for j=1:8
        if (k(i)==ses(j))
            x=1; y=j; break;
        end
    end
    if (x==1)
        fprintf('%d',y);
    else
        fprintf('%c',k(i));
    end
end
fprintf('\n');
```

	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Bütünleme	Numara	
	Bölüm/Program	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	12/06/2015	Ad-Soyad	
	Ders	E.E.M.B.A.	Süre	75 dk.	İmza	

SORU 2

Tasarım ve örnek çalıştırma ekranları verilen MATLAB GUI uygulamasını kodlayınız. [50 puan]



CEVAP 2

```
function soru2_OpeningFcn(hObject, eventdata, handles, varargin)
global t1 t2
t1=1; t2=2; r=imread('resim','jpg'); axes(handles.axes1); imshow(r);

function uipanel1_SelectionChangeFcn(hObject, eventdata, handles)
global t1
if (get(handles.radiobutton1,'Value')==1)
    set(handles.radiobutton4,'Enable','off'); t1=1;
    set(handles.radiobutton5,'Enable','on');set(handles.radiobutton6,'Enable','on');
elseif (get(handles.radiobutton2,'Value')==1)
    set(handles.radiobutton5,'Enable','off'); t1=2;
    set(handles.radiobutton4,'Enable','on');set(handles.radiobutton6,'Enable','on');
else
    set(handles.radiobutton6,'Enable','off'); t1=3;
    set(handles.radiobutton4,'Enable','on');set(handles.radiobutton5,'Enable','on');
end

function uipanel2_SelectionChangeFcn(hObject, eventdata, handles)
global t2
if (get(handles.radiobutton4,'Value')==1)
    set(handles.radiobutton1,'Enable','off'); t2=1;
    set(handles.radiobutton2,'Enable','on');set(handles.radiobutton3,'Enable','on');
elseif (get(handles.radiobutton5,'Value')==1)
    set(handles.radiobutton2,'Enable','off'); t2=2;
    set(handles.radiobutton1,'Enable','on');set(handles.radiobutton3,'Enable','on');
else
    set(handles.radiobutton3,'Enable','off'); t2=3;
    set(handles.radiobutton1,'Enable','on');set(handles.radiobutton2,'Enable','on');
end

function pushbutton1_Callback(hObject, eventdata, handles)
global t1 t2
a=str2double(get(handles.edit1,'String')); b=str2double(get(handles.edit2,'String'));
switch t1
    case 1
        switch t2
            case 2
                c=a/b; set(handles.uipanel3,'Title','Direnc (Ohm)');
            case 3
                c=a/b; set(handles.uipanel3,'Title','Akım (A)');
        end
    case 2
        switch t2
            case 1
                c=b/a; set(handles.uipanel3,'Title','Direnc (Ohm)');
            case 3
                c=a*b; set(handles.uipanel3,'Title','Gerilim (V)');
        end
    case 3
        switch t2
            case 1
                c=b/a; set(handles.uipanel3,'Title','Akım (A)');
            case 2
                c=a*b; set(handles.uipanel3,'Title','Gerilim (V)');
        end
end
set(handles.edit3,'String',num2str(c));
```