

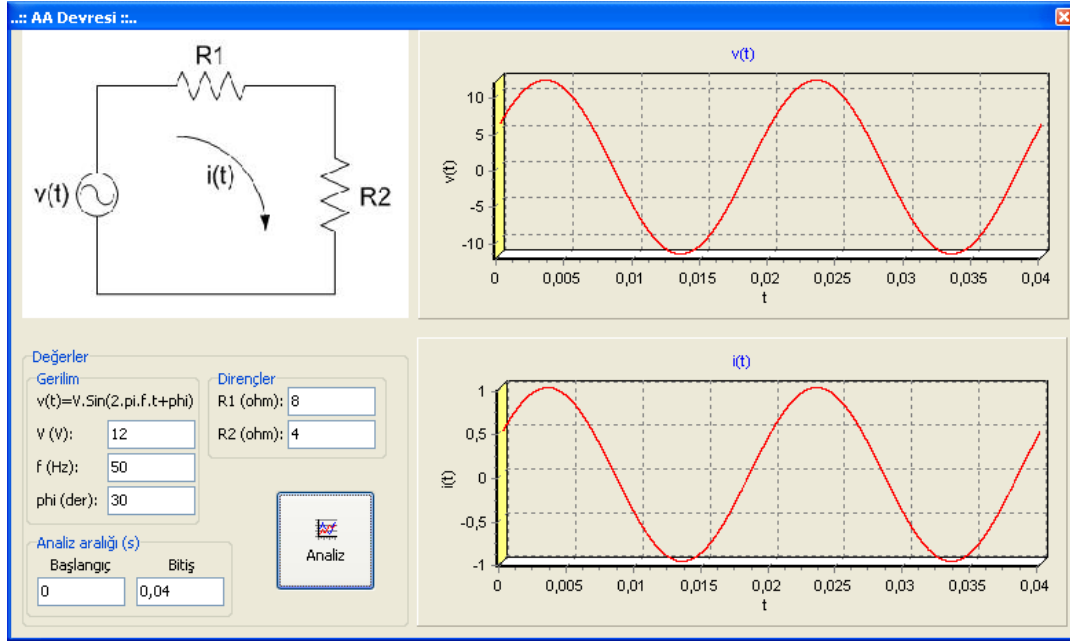


Fakülte/MYO	Müh.-Mim.	Sınav	Final	Numara	
Bölüm/Program	Elektronik Müh.	Tarih	09/06/2011	Ad-Soyad	
Ders	İleri Programlama	Süre	90 dk.	İmza	


SORULAR - CEVAPLAR

Aşağıdaki programı tasarlayınız. [50 puan]

**Soru
1**



```
procedure TForm1.BitBtn1Click(Sender: TObject);
var
  v,f,phi,vt,i,r,r1,r2,t,t1,t2:real;
begin
  v:=strtofloat(edit1.Text);
  f:=strtofloat(edit2.Text);
  phi:=strtofloat(edit3.Text);
  r1:=strtofloat(edit4.Text);
  r2:=strtofloat(edit5.Text);
  t1:=strtofloat(edit6.Text);
  t2:=strtofloat(edit7.Text);
  chart1.Series[0].Clear;
  chart2.Series[0].Clear;
  phi:=phi*pi/180;
  r:=r1+r2;
  t:=t1;
  while (t<=t2) do
    begin
      vt:=v*sin(2*pi*f*t+phi);
      i:=vt/r;
      chart1.Series[0].AddXY(t,vt,'',clTeeColor);
      chart2.Series[0].AddXY(t,i,'',clTeeColor);
      t:=t+0.000001;
    end;
end;
```

	Fakülte/MYO	Müh.-Mim.	Sınav	Final	Numara	
	Bölüm/Program	Elektronik Müh.	Tarih	09/06/2011	Ad-Soyad	
	Ders	İleri Programlama	Süre	90 dk.	İmza	

Aşağıdaki programı tasarlayınız. [50 puan]

**Soru
2**



```

procedure TForm1.BitBtn1Click(Sender: TObject);
var i:byte;
begin
  s1:='';s2:='';
  for i:=1 to length(edit1.Text) do
    if edit1.Text[i] in ['a','e','i','ı','o','ö','u','ü'] then s1:=s1+edit1.Text[i]
    else s2:=s2+edit1.Text[i];
  timer1.Enabled:=True;
end;

procedure TForm1.FormShow(Sender: TObject);
begin
  k:=0;timer1.Enabled:=false;
end;

procedure TForm1.Timer1Timer(Sender: TObject);
begin
  k:=k+1;
  if odd(k) then
    begin
      edit2.Font.Color:=clRed;edit2.Text:=s1;
      edit3.Font.Color:=clRed;edit3.Text:=s2;
    end
  else
    begin
      edit2.Font.Color:=clGreen;edit2.Text:=edit1.text;
      edit3.Font.Color:=clGreen;edit3.Text:=edit1.text;
    end;
  if k=10 then k:=0;
end;

```

*Başarılar dilerim...
Yrd.Doç.Dr. Fahri Vatansever*