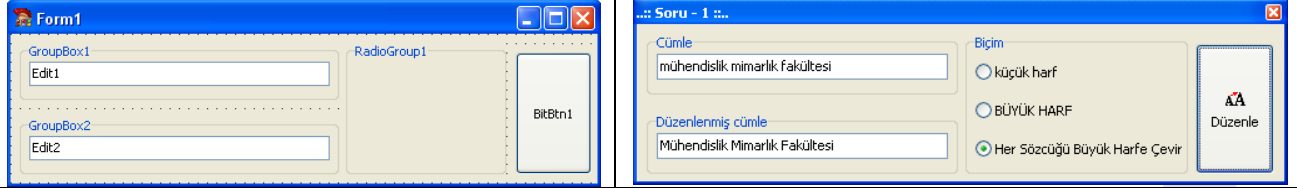
	<b>Fakülte/MYO</b>	Müh.-Mim.	<b>Sınav</b>	Final	<b>Numara</b>	
	<b>Bölüm/Program</b>	Elektronik Müh.	<b>Tarih</b>	07/06/2012	<b>Ad-Soyad</b>	
	<b>Ders</b>	İleri Programlama	<b>Süre</b>	60 dk.	<b>İmza</b>	

# SORULAR

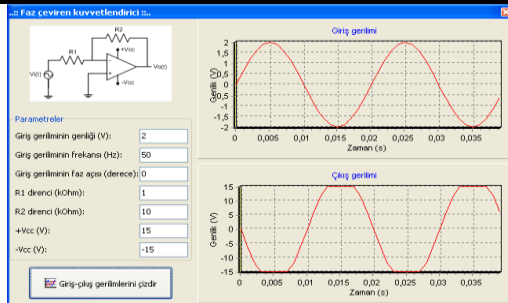


Yukarıda tasarım ve çalışma aşaması verilen programı kodlayınız. Program; serbest biçimde ve noktalama işaretleri kullanılmadan girilen cümlelerin – ilgili seçime göre – tüm harflerini küçük, tüm harflerini büyük veya kelimelerinin sadece ilk harflerini büyük yapıp yazdırmaktadır. [50 puan]

```
procedure TForm1.BitBtn1Click(Sender: TObject);
var i,n:byte;
    a,b:String;
begin
    a:=edit1.Text;b:='';n:=length(a);
    case radiogroup1.ItemIndex of
        0: b:=ansilowercase(a);
        1: b:=ansiuppercase(a);
        2: begin
            b:=ansilowercase(a);
            b[1]:=upcase(a[1]);
            for i:=2 to n-1 do
                if a[i]=' ' then b[i+1]:=upcase(a[i+1]);
            end;
        end;
    edit2.Text:=b;
end;
```



Fakülte/MYO	Müh.-Mim.	Sınav	Final	Numara	
Bölüm/Program	Elektronik Müh.	Tarih	07/06/2012	Ad-Soyad	
Ders	İleri Programlama	Süre	60 dk.	İmza	



Faz çeviren kuvvetlendirici


$$v_o(t) = -\frac{R_2}{R_1} v_i(t)$$

Yukarıda tasarım ve çalışma aşaması verilen programı kodlayınız. Program ile parametreleri girilen faz çeviren kuvvetlendiricinin 2 periyot boyunca giriş-çıkış gerilim dalga şekilleri çizdirilmektedir. [50 puan]

```
procedure TForm1.BitBtn1Click(Sender: TObject);
var
    a, f, fi, t, vi, vo, vccn, vccp, r1, r2, w: Real;
begin
    a:=strtofloat(edit1.Text);
    f:=strtofloat(edit2.Text);
    fi:=strtofloat(edit3.Text);
    r1:=strtofloat(edit4.Text);
    r2:=strtofloat(edit5.Text);
    vccp:=strtofloat(edit6.Text);
    vccn:=strtofloat(edit7.Text);

    fi:=fi*pi/180;
    w:=2*pi*f;
    t:=0;
    chart1.Series[0].Clear;
    chart2.Series[0].Clear;
    while(t<=2/f) do
        begin
            vi:=a*sin(w*t+fi);
            vo:=- (r2/r1)*vi;
            if (vo>vccp) then vo:=vccp;
            if (vo<vccn) then vo:=vccn;
            chart1.Series[0].AddXY(t,vi,'',clTeeColor);
            chart2.Series[0].AddXY(t,vo,'',clTeeColor);
            t:=t+0.001;
        end;
end;
```

SORU 2

	<b>Fakülte/MYO</b>	Müh.-Mim.	<b>Sınav</b>	Final	<b>Numara</b>	
	<b>Bölüm/Program</b>	Elektronik Müh.	<b>Tarih</b>	07/06/2012	<b>Ad-Soyad</b>	
	<b>Ders</b>	İleri Programlama	<b>Süre</b>	60 dk.	<b>İmza</b>	

*Yrd.Doç.Dr. Fahri Vatansver*

[www.fahriv.com](http://www.fahriv.com)