KARAKTER DİZİLERİ ÖRNEK UYGULAMALARI

ÖRNEK : Bir karakter dizisi içinde aranan bir harfin kaç adet olduğunu sayınız.

Bu örneğin çözümünde Karakter Dizisi Fonksiyonlarından MID\$ ve LEN fonksiyonları kullanılmıştır.

S. Form1	Form1
Kara kara kartallar karlı dağlara konarlar	Kara kara kartallar karlı dağlara konarlar
a	- <u>]a</u>
	13
Command1	Command1

Üç adet metin kutusu ve bir komut düğmesi ile tasarlanmış form örneği. Bu örnekte 1. metin kutusuna karakter dizisi, 2 metin kutusuna ise bu dizide aranacak harf tanımlanmıştır.

Çalıştırılmış formda tanımlamış karakter dizisi içinde aranan "a" harfinin 13 adet olduğu 3. metin kutusuna yazdırılmıştır.

Yukarıdaki formda yer alan COMMAND1 komut düğmesi için yazılan program kodu:



Bu algoritmada kullanılan If ... ve End If bloğu tek lf satırı olarak da kullanılabilir. Bu durumda yukarıdaki program kodu aşağıdaki gibi olacaktır.



Yukarıdaki örneği biraz daha geliştirerek, benzer şekilde bir dizi içinde harf saydırırken oluşabilecek muhtemel hataları kontrol etmek istediğimizi

varsayalım. Yani program çalıştırılıp komut düğmesi tıklandığında eğer 1. metin kutusuna bir dizi tanımlanmamışsa veya, bu dizi içinde taranacak harfi içeren metin 2. metin kutusuna hiç harf girilmemiş veya birden çok harf girilmişse, program, form üzerine ekleyeceğimiz bir 4. metin kutusunda bize uyarı mesajı versin. Başka diziler tanımlamak istediğimizde de form üzerindeki metin kutularını da temizleyebilelim.

Bu örneğe uygun olarak yukarıdaki form tasarımımızı aşağıda şekle dönüştürebiliriz.

HARF SA	Y	http://
Bir cümle veya tekerleme giriniz		
		In.
Aranacak harfi giriniz (1 harf) :	SAY	
SONUÇ:	TEMIZLE	
	BITIR	

Bir önceki uygulamada tasarlanmış formun, 4. metin kutusu ile 2 adet yeni komut düğmesi eklenmiş tasarımı (Ayrıca Label kullanılarak form anlamlı hale getirilmeye çalışılmıştır.)

Yukarıdaki form tasarımı için komut düğmelerine yazılan program kodları:

```
Private Sub Command1 Click()
  Text4.Text = ""
  x = Text1.Text
  If Len(x\$) = 0 Then GoTo 50
  y = Text2.Text
  If Len(y\$) \iff 1 Then GoTo 50
  T = 0
    For I = 1 To Len(x$)
    If Mid(x, I, 1) = y Then T = T + 1
    Next L
  Text3.Text = T
GoTo 100
50 Text4.Text = "UYARI. Girdiğiniz cümle veya aranacak harf hatalı"
100 End Sub
Private Sub Command2 Click()
Text1.Text = ""
Text2.Text = ""
Text3.Text = ""
Text4.Text = ""
End Sub
Private Sub Command3 Click()
End
End Sub
```

ÖRNEK : Bir karakter dizisinden, dizinin başından, sonundan ve ortasından bir kısmını ayırarak yeni bir karakter dizisi oluşturunuz

Bu uygulama çözümünde MID\$, LEFT\$, RIGHT\$ ve LEN fonksiyonları kullanılmıştır. Form Üzerinde:

1 metin kutusunda üzerinde işlem yapılacak dizi tanımlanmıştır.

2. metin kutusunda bu diziden soldan itibaren kaç harf alınacağı tanımlanmıştır.

3. metin kutusunda bu diziden sağdan itibaren kaç harf alınacağı tanımlanmıştır.

4. ve 5. metin kutularındada bu dizinin baştan itibaren kaçıncı harfinden başlanarak ve

bu harf dahil toplam kaç harf alınacağı tanımlanmıştır.

6. Metin kutusunda yeni oluşturulan karakter dizisi yazdırılmıştır.

- 7. metin kutusunda üzerinde işlem yapılacak dizinin karakter sayısı yazdırılıştır.
- 8. metin kutusunda yeni oluşturulan dizinin karakter sayısı yazdırılıştır.

💐 Form1 📃 🗆 🗙	🔊, Form1		
METIN	METIN		
Saat 11 de okula gideceğim ama sen ne yapısın bilmem	Saat 11 de okula gideceğim ama sen ne yaprsın bilmem		
Soldan Sağdan Ortadan	Soldan Sağdan Ortadan		
4 3 Nerden KaçHarf	4 3 Nerden KaçHarf		
SONUÇ METİN	SONUÇ METİN		
	Saatt 11 demem		
Girilen Metnin boyu Sonuç Metnin boyu	Girilen Metnin boyu Sonuç Metnin boyu		
	52 14		
Command1	[Command1]		
Verileri girilmiş ancak henüz komut düğmesi	Komut düğmesinin tıklanması sonucunda elde edilen		

tıklanmamış FORM tasarımı

sonuçlar

Karakter dizisi uygulamalarında söz konusu fonksiyonlar kullanılırken, dizi içinde yer alan boşluk karakterinin de değerlendirmeye alındığına dikkat ediniz.

Yukarıdaki form tasarımı için COMMAND1 düğmesine yazılan program kodu:

Project1 - Form1 (Code)		
Command1 Click		
<pre>Private Sub Command1_Click() 1\$ = Left\$(Text1.Text, Val(Text2.Text)) r\$ = Right\$(Text1.Text, Val(Text3.Text)) m\$ = Mid\$(Text1.Text, Val(Text2.Text), Val(Text5.Text)) Text6.Text = 1\$ + m\$ + r\$ Text7.Text = Len(Text1.Text) Text8.Text = Len(Text6.Text) End Sub</pre>		

ÖRNEK : Tanımlanan bir karakter dizisini, tersinden yazdırınız.

Bu örneğin çözümünde de Karakter Dizisi Fonksiyonlarından MID\$ ve LEN fonksiyonları kullanılmıştır.

💐 Form1	
METİN	
kara kara kartallar	
SONUÇ	
rallatrak arak arak	
Command	
TT 1 1 /	11 × FORMAR VI

Uygulamanın çalıştırıldığı FORM örneği

Bu örnekte, tanımlı olan dizi MID\$ fonksiyonu ile sondan başa doğru tek tek harf taraması ve bölmesi yapılarak, elde edilen her karakter FOR..NEXT döngüsü içinde X\$ dizisine eleman olarak eklenmiştir. Yeni oluşturulan X\$ dizisi 2. metin kutusuna yazdırılmıştır.

Diziyi döngü içinde sondan başa doğru tarayabilmek için kullanılan FOR .. NEXT döngüsünün, dizinin toplam uzunluk değerinden 1'e (Bir'e) kadar -1'er (eksi bir'er) adımla tanımlandığına dikkat ediniz.

Yukarıdaki form tasarımı için COMMAND1 düğmesine yazılan program kodu:

