



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

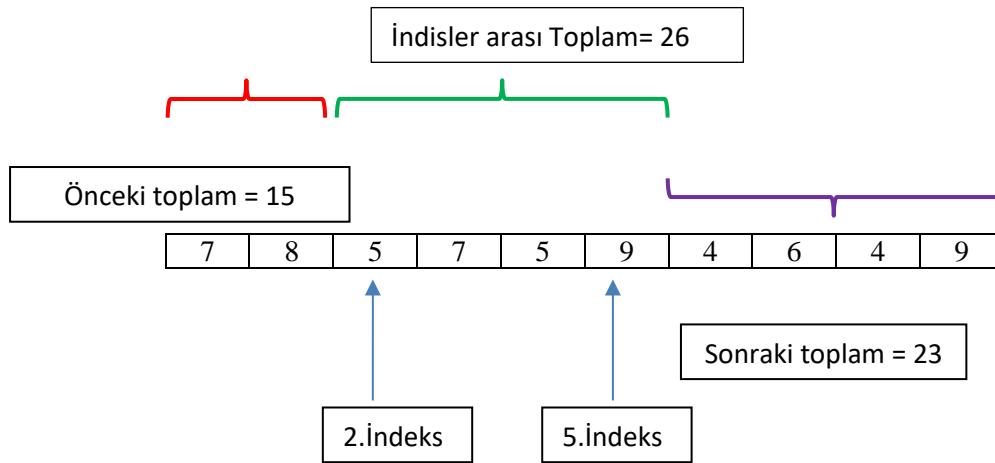
Object oriented Programming
Homework

Question 1

Boyutu dışarıdan girilen tek boyutlu bir dizinin yine kullanıcı tarafından belirlenen bir indis aralığı içerisindeki değeri, öncesindeki ve sonrasındaki dizi indisi değerlerinin toplamalarını ayrı ayrı bulan programı C# dilini kullanarak yazınız?

Örnek

Oluşturulan dizi aşağıdaki gibi ve seçilen indis aralığı 2 ile 5 olsun.



Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Seçilen indislerin değeri **0'dan küçük veya dizi boyutundan büyük** olursa program aşağıdaki gibi hata verip tekrardan indeks değeri girilmesini istemelidir.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Sayilar.....: 9 7 9 3 4 2 1 1 5 5
Bir index Girin...:15
Girilen indeks değeri uygun değildir. Tekrar deneyin
```

* Dizinin alabileceği maksimum eleman sayısı

SORU 2

Assume that we have a string object. Write code for the following items.

- search the given string inside the string object without using substring() method, and Show the indexes of them as showing in the figure.
- search the given string inside the string object using substring() method, and Show the indexes of them as showing in the figure.
- search alphabet character in the string object, calculate the frequency of every character and print the results as showing in the figure.

Bir string nesnesi üzerinde aşağıdaki işlemleri yapan programı yazınız?

- Verilen bir karakter dizininin string nesnesi içerisinde kaç defa bulunduğunu örnek deki gibi yazdırınız?(10)
- Verilen bir karakter dizininin substring() metodunu kullanarak string içerisinde kaç defa geçtiğinin örnek deki gibi yazdırınız?(10)
- Verilen bir string nesnenin içerisinde Alfabenin karakterlerinin her birinden kaç adet olduğunu bulan ve örnekteki verilen formatta yazdıran kodu yazınız? (30)

```

file:///c:/users/cemiloz/documents/visual studio 2015/Projects/ConsoleApplication1/ConsoleApplication1/bin/Debug/ConsoleApplication1.EXE

Menü
1- string bir değişkende, string değer substring kullanmadan ara
2- string bir değişkende, string değeri substring kullanarak
3- Alfabenin karakterlerini bir string de ara kaç adet geçiyor bul ve çiz
seçiminiz:

```

```

file:///c:/users/cemiloz/documents/visual studio 2015/Projects/ConsoleApplication1/ConsoleApplication1/bin/Debug/ConsoleApplication1.EXE

Menü
1- string bir değişkende, string değer substring kullanmadan ara
2- string bir değişkende, string değeri substring kullanarak
3- Alfabenin karakterlerini bir string de ara kaç adet geçiyor bul ve çiz
seçiminiz: 1
Aranılacak kelime :C#
Karakter Dizini : Bu dönem C# programlama öğreniyorum.Eğer çok çalışmaz isem C# öğrenemem.
=====
kelime C# indis: 9
kelime C# indis: 59

```

```

file:///c:/users/cemiloz/documents/visual studio 2015/Projects/ConsoleApplication1/ConsoleApplication1/bin/Debug/ConsoleApplication1.EXE

Menü
1- string bir değişkende, string değer substring kullanmadan ara
2- string bir değişkende, string değeri substring kullanarak
3- Alfabenin karakterlerini bir string de ara kaç adet geçiyor bul ve çiz
seçiminiz: 2
Aranılacak kelime :C#
kelime C# indis: 9
kelime C# indis: 59

```

file:///c:/users/cemiloz/documents/visual studio 2015/Projects/ConsoleApplication1/ConsoleApplication1/bin/Debug/ConsoleApplication1.EXE

Şu Boğaz harbi nedir? Var mı ki dünyada eşi?
En kesif orduların yükleniyor dördü beşi,
Tepeden yol bularak geçmek için Marmara'ya
Kaç donanmayla sarılmış ufacık bir karaya.

karakter sayısı grafik gösterimi

```
A, sayısı: 21 * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
B, sayısı: 5  * * * * *
C, sayısı: 1  *
Ç, sayısı: 3  * * *
D, sayısı: 8  * * * * * * * *
E, sayısı: 11 * * * * * * * * * *
F, sayısı: 2  * *
G, sayısı: 1  *
Ğ, sayısı: 1  *
H, sayısı: 1  *
I, sayısı: 5  * * * * *
J, sayısı: 0
K, sayısı: 8  * * * * * * * *
L, sayısı: 6  * * * * * *
M, sayısı: 6  * * * * * *
N, sayısı: 9  * * * * * * * * *
O, sayısı: 5  * * * * *
Ö, sayısı: 1  *
P, sayısı: 1  *
Q, sayısı: 0
R, sayısı: 13 * * * * * * * * * * * *
S, sayısı: 2  * *
Ş, sayısı: 4  * * * *
T, sayısı: 1  *
U, sayısı: 4  * * * *
Ü, sayısı: 3  * * *
V, sayısı: 1  *
W, sayısı: 0
X, sayısı: 0
Y, sayısı: 7  * * * * * * *
Z, sayısı: 1  *
```