



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ
2.ÖDEV DOKÜMANI

SORU

Kullanıcıya Şekil1’de olduğu gibi Matris yapılacak bir ekran çıkarılacaktır. Mesaj çıkarılmadan önce Ekran temizlenerek Şekil1’deki matris işlemleri başlayacaktır. İşlemler kare matris üzerinde gerçekleştirilecektir. Bunun için satır ve sütun sayısı aynı bir matris oluşturulacak Şekil2’de olduğu gibi sırayla değerler kullanıcıdan öğrenilecektir.

```
...: Matris İşlemleri :...  
Matrisin satır sayısını giriniz(1-10 arasında):
```

Şekil1. Matris işlemleri Satır sayısı girişi

```
...: Matris İşlemleri :...  
Matrisin satır sayısını giriniz(1-10 arasında):3  
[1,1]=1  
[1,2]=2  
[1,3]=3  
[2,1]=4  
[2,2]=5  
[2,3]=6  
[3,1]=9  
[3,2]=8  
[3,3]=7
```

Şekil2. Matris veri girişi

Matrisin değerleri girildikten sonra matris listelendikten sonra Şekil3’teki menü gösterilecektir.

```
...: Matris İşlemleri :...  
Matrisin satır sayısını giriniz(1-10 arasında):3  
[1,1]=1  
[1,2]=2  
[1,3]=3  
[2,1]=4  
[2,2]=5  
[2,3]=6  
[3,1]=9  
[3,2]=8  
[3,3]=7  
1 2 3  
4 5 6  
9 8 7  
1-Satır En Büyük  
2-Satır Toplam  
Seçiminiz:
```

Şekil3. Matris işlem Menüsü

Eğer 1 veya 2 değerinin dışında bir değer girilirse Şekil4’teki hata mesajı verildikten sonra ekran temizlenerek Şekil1’deki menü gösterilecektir.

```
...: Matris İşlemleri :...
Matrisin satır sayısını giriniz(1-10 arasında):3
[1,1]=1
[1,2]=2
[1,3]=3
[2,1]=4
[2,2]=5
[2,3]=6
[3,1]=9
[3,2]=8
[3,3]=7
1 2 3
4 5 6
9 8 7
1-Satir En Buyuk
2-Satir Toplam
Seçiminiz:4
Hatalı Seçim
Devam etmek için tıklayınız
```

Şekil4.Matris işlemi Hatalı Seçim Mesajı

Eğer 1 numaralı “Satir En Buyuk” seçeneği seçilirse, Şekil5’te olduğu gibi her satırdaki en büyük değer bulunarak bir diziye atılır ve işlem sonucunda dizi listelenir. Kullanıcı herhangi bir tuşa bastığında ekran temizlenerek tekrar Şekil1’deki menü gösterilir.

```
...: Matris İşlemleri :...
Matrisin satır sayısını giriniz(1-10 arasında):3
[1,1]=1
[1,2]=2
[1,3]=3
[2,1]=4
[2,2]=5
[2,3]=6
[3,1]=9
[3,2]=8
[3,3]=7
1 2 3
4 5 6
9 8 7
1-Satir En Buyuk
2-Satir Toplam
Seçiminiz:1
Sonuc:
3 6 9
Devam etmek için tıklayınız
```

Şekil5. “Satir En Buyuk” Seçeneği sonucu

Eğer 2 numaralı “Satir Toplam” seçeneği seçilirse, Şekil6’da olduğu her satırdaki değerlerin toplamı bulunarak bir diziye atılır ve işlem sonucunda dizi listelenir. Kullanıcı herhangi bir tuşa bastığında ekran temizlenerek tekrar Şekil1’deki menü gösterilir.

```
...: Matris İşlemleri :...  
Matrisin satır sayısını giriniz(1-10 arasında):3  
[1,1]=1  
[1,2]=2  
[1,3]=3  
[2,1]=4  
[2,2]=5  
[2,3]=6  
[3,1]=9  
[3,2]=8  
[3,3]=7  
1 2 3  
4 5 6  
9 8 7  
1-Satır En Büyük  
2-Satır Toplam  
Seçiminiz:2  
Sonuc:  
6 15 24  
Devam etmek için tıklayınız
```

Şekil6. “Satır Toplam” Seçeneği sonucu

(Devamı var.....)

Ödev Teslim Kuralları

Soru için C++ programı yazılacaktır.

C++ projelerinden sadece ".cpp" uzantılı kod dosyası gönderilecektir.

Dosya ismi Formatı : ÖğrenciNumarası.cpp

Öğrenci numarasının 0001.10002 olduğunda ödev dosyası ismi aşağıdaki gibi olacaktır.

- b000110002.cpp

Dosya isminde yapılan hatalar 10 puan kırılmasına sebep olacaktır.

Zamanında teslim edilmeyen ödevden 0 puan alınacaktır.

KOPYA ÖDEVLER

Ödevler bireyseldir bu yüzden ödev için yazılan kodların kesinlikle paylaşılması gerekiyor. Bütün ödevler karşılaştırılacaktır. Birbirine çok benzeyen ödevler 0 puan olarak değerlendirilecektir.

SON TESLİM TARİHİ

Ödev Son teslim tarihi sabis üzerindeki ödev modülünde belirtilecektir.

(Devamı var.....)

KOD DÜZENİ

Her C dosyasının başında aşağıdaki yorum bloğu bulunacaktır. Yorum bulunmayan her dosya için 5 puan kırılabacaktır. (pdf üzerinden kopyalayıp yapıştırmanız problem çıkartabilir)

```
/*
*****
**                               SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
**                               BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
**                               BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
**                               PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ
**                               2017-2018 GÜZ DÖNEMİ
**
**                               ÖDEV NUMARASI.....:
**                               ÖĞRENCİ ADI.....:
**                               ÖĞRENCİ NUMARASI.....:
**                               DERSİN ALINDIĞI GRUP...:
*****
*/
```

Değişken isimleri anlamlı olmalıdır. Örneğin tek sayı adedini tutacak bir değişken için

```
int a;
```

yerine

```
int TekAdedi;
```

yazılmalıdır.

Her bir küme parantezinin altındaki kodları yazmadan önce tab tuşuna basılarak boşluk bırakılmalıdır.

YANLIŞ	DOĞRU
<pre>if(true) { int a =6; printf("Merhaba"); if(false) printf("Nasilsin"); }</pre>	<pre>if(true) { int a =6; printf("Merhaba"); if(false) printf("Nasilsin"); }</pre>

Önemli döngü ve koşul işlemlerinden önce yapılan işlem hakkında yorum yazılmalıdır

YANLIŞ	DOĞRU
<pre>int t = 0; for(int i=0;i<100;i++) t+=i;</pre>	<pre>int Toplam = 0; //1 den 100 e kadar olan sayılar toplanıyor for(int i=0;i<100;i++) Toplam+=i;</pre>