

SORU

Kullanıcıya Şekil1’de olduğu gibi Matris veya String İşlemlerinden birini seçebilecekleri işlemler Menüsü ekrana çıkartacaktır.

```
...: İşlemler :...  
1-Matris işlemleri  
2-String İşlemleri  
3-Çıkış  
Seçiminiz:
```

Şekil1. İşlemler Menüsü

Kullanıcı 3 numaralı seçeneği seçtiğinde Şekil2’deki mesaj verilerek program sonlandırılacaktır.

```
...: İşlemler :...  
1-Matris işlemleri  
2-String İşlemleri  
3-Çıkış  
Seçiminiz:3  
Çıkış yapmak  
Devam etmek için tıklayınız
```

Şekil2. Program Sonlandırma

Eğer 1, 2 veya 3 dışında bir değer girilirse Şekil3’teki mesaj verilerek ekran temizlendikten sonra tekrar şekil1’deki menü gösterilecektir.

```
...: İşlemler :...  
1-Matris işlemleri  
2-String İşlemleri  
3-Çıkış  
Seçiminiz:4  
Hatalı Seçim  
Devam etmek için tıklayınız
```

Şekil3. Hatalı Seçim Mesajı

Matris işlemleri seçildiğinde Ekran temizlenerek Şekil4’teki matris işlemleri başlayacaktır. İşlemler kare matris üzerinde gerçekleştirilecektir. Bunun için satır ve sütun sayısı aynı bir matris oluşturulacak Şekil5’te olduğu gibi sırayla değerler kullanıcıdan öğrenilecektir.

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

Şekil4. 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
```

Şekil5. Matris veri girişi

Matrisin değerleri girildikten sonra matris listelendikten sonra Şekil6'daki 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:
```

Şekil6. Matris işlem Menüsü

Eğer 1 veya 2 değerinin dışında bir değer girilirse Şekil7'deki 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
```

Şekil7.Matris işlemi Hatalı Seçim Mesajı

Eğer 1 numaralı “Satir En Buyuk” seçeneği seçilirse, Şekil’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
```

Şekil8. “Satir En Buyuk” Seçeneği sonucu

Eğer 2 numaralı “Satir Toplam” seçeneği seçilirse, Şekil9’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

```

Şekil9. “Satır Toplam” Seçeneği sonucu

Eğer Şekil1’de String işlemleri seçildiğinde Ekran temizlenerek Şekil10’daki String işlemleri başlayacaktır. İşlemler bir String üzerinde gerçekleştirilecektir. Bunun için kullanıcıdan String bir değer Şekil9’da olduğu gibi öğrenilir.

```

...: String İşlemleri :...
İşlem Yapılacak Stringi giriniz:elbise

```

Şekil10. String işlemleri String değer girişi

String değer öğrenildikten sonra String değer içerisinde arama işleminde kullanılacak karakter kullanıcıdan öğrenilir. Eğer kullanıcının girdiği istenen harften metin içerisinde iki tane yoksa Şekil11’de olduğu hata mesajı verilecek ve kullanıcı herhangi bir tuşa bastığında tekrar Şekil1’deki menü açılacaktır.

<pre> ...: String İşlemleri :... İşlem Yapılacak Stringi giriniz:elbise İstenen harf:a Cumle içerisinde aranan harf bulunamamıştır Devam etmek için tıklayınız </pre>	<pre> ...: String İşlemleri :... İşlem Yapılacak Stringi giriniz:elbise İstenen harf:i Cumle içerisinde aranan harf bulunamamıştır Devam etmek için tıklayınız </pre>
---	---

Şekil11. Hatalı String işlemi Mesajı

Eğer kullanıcı İşlem yapılacak Stringi ve İstenen harfi uygun biçimde belirlerse Şekil12’deki String işlem menüsü açılacaktır.

```
...: String İşlemleri :...  
İşlem Yapılacak Stringi giriniz:elbise  
İstenen harf:e  
1-Ara Metni Tersten Yaz  
2-Ara Metni Tekrarlı Yaz  
Seçiminiz:
```

Şekil12. String işlem Menüsü

Eğer 1 numaralı “Ara Metni Tersten Yaz” seçeneği seçilirse Şekil13’deki gibi metin içerisinde ilk istenen harf değeri ile ikinci istenen harf değeri arasındaki ara metin ekrana tersten yazdırılır ve kullanıcı bir tuşa bastığında tekrar ekran temizlenerek Şekil1’deki menü açılır.

```
...: String İşlemleri :...  
İşlem Yapılacak Stringi giriniz:elbise  
İstenen harf:e  
1-Ara Metni Tersten Yaz  
2-Ara Metni Tekrarlı Yaz  
Seçiminiz:1  
sibl  
Devam etmek için tıklayınız
```

Şekil13. “Ara Metni Tersten Yaz” Seçeneği sonucu

Eğer 2 numaralı “Ara Metni Tekrarlı Yaz” seçeneği seçilirse Şekil14’teki gibi metin içerisinde ilk istenen harf değeri ile ikinci istenen harf değeri arasındaki ara metin ekrana 5 defa yazdırılır ve kullanıcı bir tuşa bastığında tekrar ekran temizlenerek Şekil1’deki menü açılır.

```
...: String İşlemleri :...  
İşlem Yapılacak Stringi giriniz:elbise  
İstenen harf:e  
1-Ara Metni Tersten Yaz  
2-Ara Metni Tekrarlı Yaz  
Seçiminiz:2  
lbis  
lbis  
lbis  
lbis  
Devam etmek için tıklayınız
```

Şekil14. “Ara Metni Tekrarlı Yaz” Seçeneği sonucu

(Devamı var.....)