TBT MATLAB Ders 9

20/12/2022 - Güz Dönemi 13 Hafta

İçerik Listesi

- <u>Değişkenleri Yer Değiştirme</u>
- Seçmeli Sıralama (Selection Sort)
- Kabarcık Sıralama (Bubble Sort)
- Sınav için bazı notlar

Değişkenleri Yer Değiştirme

x = 3 ve y = 2 olsun. Bu iki değişkeni yer değiştirmek için geçici bir değişkene ihtiyaç var.

```
>> x = 3

x = 3

>> y = 2

y = 2

>> g = x

g = 3

>> x = y

x = 2

>> y = g

y = 3
```

Bu şekilde g geçici değişkenini kullanarak ve y değerlerini değiştirdik. Şimdi bu işlem için bir fonksiyon yazalım.

```
function [x,y] = degistir(x,y)
    gecici = y;
    y = x;
    x = gecici;
end
```

Ve kullanalım.

```
>> x = 3
x = 3
>> y = 2
y = 2
>> [x,y] = degistir(x,y)
x = 2
y = 3
```

Seçmeli Sıralama (Selection Sort)

Amacımız bir dizinin (vektörün) elemanlarını küçükten büyüğe doğru sıralamak.

```
function [liste] = secmeliSirala(liste)
  lenListe = length(liste);
  for i=1:lenListe
      min = i;
      for j=i+1:lenListe
            if ( liste(j) < liste(min) )
            min = j;
            end
      end
      end
      gecici = liste(i);
      liste(i) = liste(min);
      liste(min) = gecici;
      end
end</pre>
```

Kabarcık Sıralama (Bubble Sort)

Amacımız bir dizinin (vektörün) elemanlarını küçükten büyüğe doğru sıralamak.

Sınav için bazı notlar

```
>> fix(clock)
ans =
                                         0
   2022
            12
                   20
                          12
                                 13
>> ceil(-2.99)
ans = -2
>> floor(-2.99)
ans = -3
>> ceil(2.99)
ans = 3
>> floor(2.99)
ans = 2
```

- nargin: Giriş yapılan parametrelerin sayısı.
- nargout: Çıkış istenilen parametrelerin sayısı.
- varargin: Giriş yapılan değişkenler.
- varargout: Çıkış istenilen tüm değişkenler.

< Önceki | Sonraki >