

# MATLAB YAPISAL FONKSİYONLAR-2

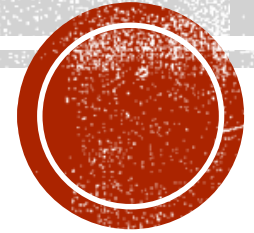
HARF DİZİNLERİ (STRING)

MATRİKS FONKSİYONLARI

İSTATİSTİK FONKSİYONLARI

TARİH VE SAAT FONKSİYONLARI

ÇEVİRİM FONKSİYONLARI



# HARF DİZİNLERİ (STRING)

- Bir değişkene sayısal değerler değil de metin değerleri atamak istediğimizde kullanacağımız yapılardır.
- Matlab'da string işlemleri tek tırnakla(') başlar ve tek tırnakla(') biter.
- Klavyeden string tipinde veri girmek istediğimizde `input` komutuna 's' ilavesi yapılır.

Örnek 1: `k= 'merhaba';`  
`k=`  
`'merhaba'`

Örnek 2: `k= 'programlamaya giriş dersindeyiz';`  
`k=`  
`'programlamaya giriş dersindeyiz'`

Örnek 3: `isim=input('isminizi giriniz: ','s');`  
`disp('merhaba ');`  
`disp(isim);`



# MATRİKS FONKSİYONLARI

Fonksiyon Adı	Fonksiyon formatı
Matrisin satır ve sütun sayılarını yazdırma	<code>size (A)</code>
Toplam eleman sayısını bulma	<code>numel (A)</code>
Matrisin devriği	<code>transpose (A)</code> veya <code>A'</code>
Matrisin rankı	<code>rank (A)</code>
Matrisin determinantı	<code>det (A)</code>
Matrisin tersi	<code>inv (A)</code>
Köşegen elemanlarının toplamı	<code>trace (A)</code>
İki matrisi düşey birleştirme	<code>cat (1,A,B)</code> veya <code>vertcat (A,B)</code>
İki matrisi yatay birleştirme	<code>cat (2,A,B)</code> veya <code>horzcat (A,B)</code>
Her sütundaki elemanların toplamı	<code>sum (A)</code>
Matrisi tekrar boyutlandırmak	<code>reshape (A,n,m)</code>



# İSTATİSTİK FONKSİYONLARI

Fonksiyon Adı	Fonksiyon formatı
Ortalama	<code>mean (C)</code>
Geometrik ortalama	<code>geomean (C)</code>
Harmonik ortalama	<code>harmmean (C)</code>
En büyük ve en küçük eleman farkı	<code>range (C)</code>
Standart sapma	<code>std (C)</code>



# TARİH VE SAAT FONKSİYONLARI

Fonksiyon Adı	Fonksiyon formatı
Sistemin tarihini yazdırma	<code>date()</code>
Sistemin tarihini ve saatini yazdırma	<code>datetime()</code>



# ÇEVİRİM FONKSİYONLARI

Fonksiyon Adı	Fonksiyon formatı
Sayıyı metne çevirme	<code>num2str(A)</code>
Metni sayıya çevirme	<code>str2num(A)</code>
Tamsayıyı metne çevirme	<code>int2str(A)</code>
Metni ondalıklı sayıya çevirme	<code>str2double(str)</code>

