Diziler!

→ Numerik ve metinsel değerler topluluğudur. Matlab'da herşey dizidir.

  ↳ double yga dönüşse array

  ↳ char array

  ↳ cell ve struct array.

C = 2017 ──────→ numeric

d = 'İstanbul Universitesi' → character

f = [2017 2018] ──→ numeric array

f = [d 'Mühendislik fakültesi'] → char matriks

C = cell(n) ──────→ cell (m,n)
                        satır   sütun.

C = cell(2) ────→ [] []   } 2×2 bir matris oluşturur.
                    [] []

C {1} {1} = [2,3] ──→ { 1×[] [] ──→ array dır.
‿‿‿‿‿‿‿‿‿   []   []
    ↑
1 satır
1 sütunluk
array eklendi

Structure Arg:

A.name = 'galatasary'
A.sname = "Spor kulubu'
A.city = 'İstanbul'
A.email = 'galatosy @gmail.com'
  A.year = '1905'

} ≫A
   A
   { namei ↗

           Bu da forgu.
           sturcture array

Save → mat uzantısı ile kayıt eder.

load → ters çeviriyor.

num2str(a) → a sayını string
str2num(a) → str → num
mat2str(a) → matrisi karakter dizisine çevirir.
int2str(a) → a sayısı bir tabloyu atar
char(a) → karakter dizisi
cellstr(a) } → h
num2cell(a) } → hücre dizisine atma (s,)

IF, END yapısı

if koşul
    işlem
else
    işlem
end

a = input('bir sayı gir:')

if a<0
    a = log(a);
end
if a>0
    a = a;
end

if a<0
    a = log(a);
else
    a = a;
end.

switch, case yapısı

switch durum
    case durum1
        işlem1
    case durum2
        işlm2
    otherwise
        işlm3
end

gün = input('hangi gün =', 's');
switch lower(gün)
    case {'pazar','salı','car','per','cum'}
        disp('işgünü')
    case {'cumtesi','pazar'}
        disp('tatil')

For, End Döngüsü;

└→ Bir işlemin birden fazla sayıda yaptırılması lullahr.

```
for i=1:n  →  i=1'den başla n kadar.
    işlem
end.
```

```
clear, clc
N=input ('bir sayi giriniz'=);
Sayi=0;  % sayac.
    for i=1:N
        Say= say +i  % bağımlı kısımlar.
    
    end
    disp (say)
```

While, End Döngüsü;

└→ koşul sağladığı süre çalıştırın.

```
done=0;
while done==0          →true.  { değeri eşit olduğu süre
    işlem                                          yap.
end
```

1'den N'ye kadar olan sayıların toplamı?

```
N =input ('sayi gir =')
Say =0;  i =0;  done=0;
while done==0'
    i =i +1
    if i==N
        done=1
    end
    say =say +i
end
say.
```

HAVELSAN