

MET104 DERS-5

1. FOR LOOP

FOREND bloğu sıkça kullanılır.

Örnek:

```
for k=1:2:11
```

```
    komutlar
```

```
    ...
```

```
end
```

Burada,

k : döngü bloğunda kullanılan değişken ismi

1 : k değişkeninin başlama sayısını

2 : k değişkeninin artırım sayısı

11 : k değişkeninin bitiş sayısı

Eğer for k=1:11 şeklinde kullanılırsa, k değişkeninin birer birer arttırılacağı varsayılır.

2. SIK KULLANILAN FONKSİYONLAR

numel : matris/vektör elemanlarını dikkate alarak toplam eleman sayısını verir.

sum : sayısal eleman içeren matris/vektör elemanlarının toplamını verir.

min : matris/vektör elemanlarından en küçük değere sahip elemanı verir.

max : matris/vektör elemanlarından en büyük değere sahip elemanı verir.

mean : matris/vektör elemanlarının ortalamasını bulur.

std : matris/vektör elemanlarının standart sapmasını bulur.

3. UYGULAMA-1

Aşağıdaki formülde tarif edilen ortalama değeri bulmaya yarayan MatLab programını yazınız.

$$\bar{x} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i$$

4. UYGULAMA-2

Aşağıdaki formülde tarif edilen standart sapma değerini bulmaya yarayan MatLab programını yazınız.

$$s = \left(\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2 \right)^{\frac{1}{2}}$$