

#### ÖDEV SETİ 4

- 1) m dosyası açarak içerisine `clc; clear all; a=2 b=5 ve c=a*b` yazınız dosyanızı kaydederek çalıştırınız. Komut penceresinde sonuçlara bakınız. Daha sonra tüm işlemlere “;” koyarak çalıştırınız ve komut penceresine bakınız.
- 2) Yeni bir m file açarak dosyanıza `a=1:100000` yazınız ve dosyayı çalıştırınız. Daha sonra işlemin sonuna noktalı virgül “;” koyunuz ve çalıştırınız.
- 3) `Clear all; X=1+13^2-sqrt(16)` ifadesini yazarak çalıştırınız. Dosyanıza `y=x+10` yazarak çalıştırınız.
- 4) Ders1 isimli bir m-file dosyası oluşturunuz içerisine `X=10; Y=-16;` yazınız aşağıdaki işlemleri içerisine sırayla yazarak çalıştırınız.
  - a) `a=abs(y)` yazınız. `abs` işlemi ne işe yarıyor?
  - b) `B=sqrt(a)`
  - c) `ceil(4.2)` ve `floor(4.2)` `round(4.2)`
  - d) `c=x/a` `c_ceil=ceil(c); c_floor=floor(c); c_round=round(c)`
  - e) `exp(1)`
  - f) `sign(-10)` ve `sign(10)`
  - g) `disp(x+y-a)`
  - h) `girdi=input('bir sayi giriniz')`
- 5) Ders2 isimli bir m dosyası oluşturunuz ve içerisine
  - `clc; clear all;`
  - `sayi_1=input('birinci sayiyi giriniz');`
  - `sayi_2=input('ikinci sayiyi giriniz');`
  - `sonuc=sayi_1^2+sqrt(abs(sayi_2));`
  - `disp(sonuc);`4 ve -9 için el ile ve yazdığınız program ile hesabı yapınız.
- 6) Santigrat olarak verilen sıcaklığı (C) Fahrenheit’a (F) çeviren bir MATLAB programı yazınız. Yardımcı açıklama:  $C / 100 = (F-32) / 180$
- 7) A, B ve C sayıları verilmiştir. Bu sayıları kullanarak `A+B`, `A+C` ve `B+C` toplamaları ile bu toplamaların ortalamasını hesaplayıp görüntüleyen bir program yazınız.
- 8)  $F(x) = 2x^2 + 3x$  fonksiyonunun aldığı değerleri x’in 1’den 5’e kadar olan değerleri için 0.25’lik adımlarla hesaplayıp tablo halinde görüntüleyen bir program yazınız.
- 9) Kullanıcı tarafından girilmesi istenen sayının tem veya çift olduğunu bulup ekrana yazan bir program yazınız.