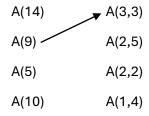
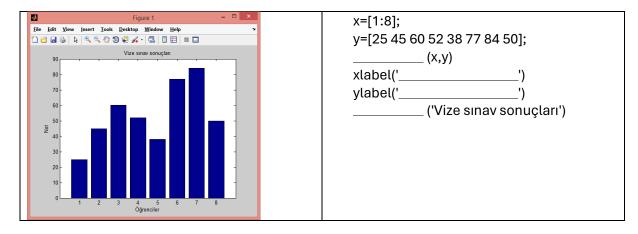
EEM188 Introduction to Programming

Örnek Sınav Soruları

- 1. Aşağıdakilerden hangi web programlama için kullanılan dillerden birisidir?
- a) Matlab
- b) C++
- c) ASP
- d) Visual Basic
- 2. Bilgisayar ortamında 2. derece denklem çözümü yapan bir program geliştirilmek isteniyor. Program kullanıcıdan a, b ve c katsayılarını isteyecektir. Ardından, program Δ 'yı hesaplayacaktır. Δ >=0 koşuluna göre x1 ve x2 reel köklerini hesaplayıp ekrana yazdıracak veya Δ <0 koşulu sağlanırsa "reel kök yok" mesajını ekrana yazdıracaktır. Bu verilen bilgilere göre sözde kod yazınız ve akım şeması çiziniz.
- 3. Matlab'da "clear" komutunun işlevini kısaca yazınız.
- 4. Matlab'da bir A matrisi 3 satır ve 5 sütun olarak tanımlanmışsa aşağıdaki indekslemeleri örnekteki gibi eşleştiriniz.



- 5. Matlab'da 1'den 100'e kadar olan sayıların toplamını hesaplayan kodu yazınız.
- 6. Matlab'da aşağıdaki grafiği çizmek için gerekli olan kodları tamamlayınız.



- 7. Matlab'da sıcaklık birimlerini birbirine dönüştürmek için tablo hazırlanmak isteniyor. Aşağıdaki işlemleri yapan kodları yazınız
 - a) 3 sütun ve 11 satırlık boş bir A matrisi oluşturun.
 - b) İlk sütuna 0, 10, 20, ..., 100 değerlerini atayın. Bu sayılar derece değerleridir.
 - c) İkinci sütunda fahrenhayt değerlerini hesaplayınız. F = (C*9/5)+32
 - d) Üçüncü sütunda Kelvin değerlerini hesaplayınız. K = C + 273
 - e) Matrisi yazdırınız.
- 8. Matlab'da 2. derece denklem çözümü yapan bir fonksiyon yazılacaktır. Fonksiyonun girdileri a, b ve c katsayıları, çıktıları ise x1 ve x2 kökleridir (reel veya sanal). Fonksiyonun örnek çalışması aşağıda gösterilmiştir. Buna göre fonksiyonu yazınız.

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Çalışma ekranı:	Fonksiyon:
[x1, x2] = idd(1, 2, -15)	function=
x1=-3	x1=
x2=5	x2=
	end