

MET104 - Bilgisayar Programlama II

ÖDEV-3

- (40) 1. 1x7 elemanlı A matrisi, 10 ile 25 arasında değişen ondalıklı sıcaklık değerlerinden oluşmaktadır. Sadece for döngüsü ve if kontrolü kullanılarak, aynı kod içinde A matrisinin en küçük ve en büyük elemanını bularak ekrana yazan MatLab kodunu yazın.

İpuçları:

- A matrisini elemanlarını **rand** fonksiyonu kullanarak atayınız.
- İstenilen bilgileri ekrana yazdırmak için **fprintf** komutunu kullanın.
- Ekran çıktısı aşağıdaki şekilde olmalıdır:
En küçük sıcaklık değeri : XX.X
En büyük sıcaklık değeri : XX.X

- (60) 2. A matrisi, 55 ile 105 arasında değişen; tam sayılardan oluşan ve 6x4 eleman sayısına sahip bir istasyona ait bağıl nem değerlerinden oluşmaktadır. Bu istasyona ait nem verileri için, en düşük, en yüksek ve ortalama nem değerleri hesaplanarak ekrana yazılmak istenmektedir. Ancak nem verileri arasında bazı değerlerin 100'den büyük olmasından endişelenilmektedir. Dolayısıyla, nem verileri arasındaki 100'den büyük değerleri dikkate almayarak, istasyona ait nem verisi eleman sayısı(100'den küçük eşit olan) ile en düşük, en yüksek ve ortalama nem değerleri hesaplayan ve **D:\Arastirma\Nem.txt** dosyasına yazan MatLab kodunu yazın.

İpuçları:

- Programda for döngüsü ve if kontrolü kullanmanız beklenmektedir.
- En düşük, en yüksek ve ortalama nem değerlerinin hesaplamasında hazır fonksiyonları kullanabilirsiniz.
- İstenilen bilgileri ekrana yazdırmak için **fprintf** komutunu kullanın.
- Ekran çıktısı aşağıdaki şekilde olmalıdır:
Eleman sayısı : XXXX
En yüksek nem değeri : XXXX
En düşük nem değeri : XXXX
Ortalama nem değeri : XXXX.XX

Hatırlatmalar :

- Ödevin son gönderilme tarihi **1 Nisan 2016, Saat:23:59** dur. Bu tarihten sonra ulaşan e-postalar dikkate alınmayacaktır.
- Sadece eposta ile gönderilen ödevler kabul edilecektir.
- Yazmış olduğunuz kod(ları) e-postanıza ekleyerek(attachment olarak) isonmez@omu.edu.tr adresine göndermeniz gerekmektedir.
- Epostanızın "Konu" kısmında ise tam olarak **MET104 Ödev-3** yazmalıdır.
- Göndereceğiniz e-postanın mesaj kısmına isminizi ve numaranızı yazmayı unutmayın.