

BME321

Ödev 2

(25. sayfadan 41. sayfaya kadar çalışalım.)

Bu ödevi bulent-odev2.doc ve pdf gibi bir isimle kaydedip bana email olarak gönderiniz.

- 1) 1 den 30'a kadar olan tek sayılardan oluşan bir satır vektörü oluşturup bir isim verin. Bu vektörün transpozunu alarak oluşturduğunuz yeni vektörün içinden 1, 5 ve 10'uncu değerlerin toplamını bulacak işlemleri command window'da yapacak satırı yazınız.
- 2) Linspace fonksiyonu kullanarak -10 ile 7 arasındaki bütün tam sayıları bir vektöre atacak command window satırını yazınız. Bu vektörün elemanlarının toplamını bulduracak bir satır yazınız.
- 3) 8 haneli öğrenci numaranızı 4×2 'lik A isimli bir matris olarak oluşturmak üzere command window'da yazılması gereken satır nedir? Bu matrisin ikinci kolonundaki bütün sayıları 0 yapacak ve yeni matrisi B olarak atayan işlemi command window'da gerçekleştirin. A ve B matrislerinin her bir sayısının karesini alıp C ve D matrisini oluşturun. Sonra A ve C matrislerinin birleşiminden oluşan 8×4 'lük yeni bir matris oluşturun. Bu yeni matrisin boyutlarını gösterecek satırı yazınız.
- 4) Rand fonksiyonu kullanarak 3×3 'lük bir matris oluşturup diyagonal elemanlarını 1 yapacak işlemleri gerçekleştiriniz. Bu matrisin içinden 2×2 'lik bir kısım çıkarınız. Bu yeni matrisin en küçük elemanını bulunuz.