

LAB-3

Soru: $A_{n \times n}$ kare matrisinin alt kare matrisinin determinantına minör, minörlerin oluşturduğu $M_{n \times n}$ kare matrisine ise minör matrisi denir. Minör hesabı, a_{ij} elemanı için i . satır ve j . sütun değerleri kapatıldığında geriye kalan değerlerden oluşan $n-1$. mertebeden kare matrisin determinantı hesaplanarak bulunur. Random değerlerden oluşturacağınız matrisin minör matrisini bulunuz ($n=3$).

Örnek

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 4 & 2 & 3 \\ 1 & 7 & 8 \end{bmatrix} \quad M = \begin{bmatrix} -5 & 29 & 26 \\ -11 & 11 & 11 \\ -1 & -14 & -8 \end{bmatrix}$$

Örneğin a_{00} . elemanın minörü $8 \times 2 - 3 \times 7 = -5$ olarak bulunur.

Beklenenler:

- Random değerlerden oluşan bir matris oluşturmak için bir fonksiyon yazmanız.
- Random değerler 0-9 aralığında olmalıdır.
- Minör hesabı için rekürsif olan bir fonksiyon yazmanız.
- Determinant hesabı için bir fonksiyon yazmanız.
- Matrisi yazdırmak için bir fonksiyon yazmanız.

Input: None

Output: random oluşturulan A matrisi ve M minör matrisi

Teslim Detayları:

1. Yükleyeceğiniz dosya türü c ve dosyanın ismi Lab3-öğrenci numaranız olmalıdır.

(örnek: Lab3-15253021.c)

2. Laboratuvar dosyanızı Google Form'a yüklemeniz gerekmektedir.

Google Form link:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeT_02HuZ-Pvibu3mJVD1JxsC-ssL2OybLSNBolZK-6vU4O9w/viewform

3. Gönderme işlemini yaptıktan sonra mail adresinize yanıtınızın bir kopyası gelecektir.

Bu mailin kontrolünü sağlayarak gönderme işleminin gerçekleştiğinden emin

olabilirsiniz.

Laboratuvar süresi bitiminde sadece listede adı olan öğrencilerin dosyaları kabul edilecektir, daha sonra dosya gönderimi kabul edilmeyecektir.

Yükleme

işlemi için ek süre verilmiştir.

Sınav Süresi: 45dk + 5dk(yükleme için verilen ek süre) = 50dk

Sınav Başlangıç: 18.15

Sınav Bitiş: 19.05