

Adı Soyadı: (Öğrenci) 1. 1. 1. 2.

Tarih: 18.11.2023

Numarası: 080600314

Grup: 6

1. $A = \begin{bmatrix} 0 & -1 & 3 & 1 & 3 & 5 \\ -2 & 2 & 4 \end{bmatrix}$ ve $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 & -2 & 1 & 2 & -1 & 0 & 1 & -7 \end{bmatrix}$ verildiğine göre aşağıdaki işlemleri kodunu hesaplayınız. (25 puan)

$C = A * B$

$D = A + B$

$E = \max(C)$

$F = \min(D)$

$F(F < E)$

$\text{ans}(:, 2) = []$

2. 1° ile 10° arasında 1° artımla $y = \sin^3 \theta \cdot \cos 2\theta$ ifadesinin alacağı değerleri hesaplayıp açıları ve hesaplanan y değerlerini iki sütun şeklinde görüntüleyen programı yazınız.

3. İdeal bir gazın özgül kütlesi $\rho = \frac{M \cdot P}{8314(273 + t)}$ ifadesi ile hesaplanmaktadır. Burada

M gazın molar kütlesi, P ortam basıncı, t ise ortam sıcaklığıdır. Buna göre, özgül kütleyi hesaplamak için kullanıcıdan gerekli giriş değişkenlerinin değerlerini isteyen, girilen değerler sıfır ve sıfırdan küçük olduğunda bir hata iletisi verip işlemi kesen bir program yazınız. (20 puan)

4. Girilen iki sayı arasındaki sayıların toplamını bulan programı while döngüsü kullanarak yazınız. (Not: Girilen ilk sayı ikinci sayıdan büyük olduğunda da toplam buldurulacaktır.) (25 puan)

Süre: 1 saat

Başarılar dilerim.
Öğr. Gör. Dr. Övün İŞİN