

MAT 321 MATEMATİKSEL DENKLEMLERİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇÖZÜMLERİ I
BÜTÜNLEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

S-1) $f(x) = 2x + 1$ ve $g(x) = 3x - 2$ fonksiyonlarını tanımlayarak $f(x)$ ve $g(x)$ fonksiyonlarının bileşke fonksiyonunu hesaplayan deyimini yazınız.

C-1)

$f[x_] := 2*x + 1$

$g[x_] := 3*x - 2$

$f[g[x]]$;

S-2) $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 2023^2$ toplamını, $\frac{2023(2023+1)(4046+1)}{6}$ formülünü kullanmadan hesaplayan deyimini yazınız.

C-2) $\text{Plus}@@\text{Table}[i * i, \{i, 1, 2023\}]$;

S-3) $\text{Drop}[\text{Range}[10], 5]$ deyiminin çıktısını yazınız.

C-3)

$\text{Drop}[\text{Range}[10], 5]$

$\{6, 7, 8, 9, 10\}$

S-4) $\text{Union}[\{0, 23, 20, 3, 3, 0\}]$ deyiminin çıktısını yazınız.

C-4)

$\text{Union}[\{0, 23, 20, 3, 3, 0\}]$

$\{0, 3, 20, 23\}$

S-5) $\text{FromDigits}[\{2,0,2,3\}]$ deyiminin çıktısını yazınız.

C-5)

$\text{FromDigits}[\{2, 0, 2, 3\}]$

2023

Not:Palet kullanmayınız.Sınav süresi 60 dakikadır.Başarılar.

07.02.2022
Prof.Dr.Vedat Suat ERTÜRK