

No:13542516

Adı Soyadı:İsmet Said Çalık

Dersin Adı:YMT 222 Sayısal Analiz (İkinci Öğretim)

Son Teslim Tarihi:Mart 28,2016

Sorular

Soru – 1: Rastgele verilen n sayıdaki değerlerin geometrik ortalamasını bulan bir program yazınız.

Not:

- Kaç değer girileceği programın başında sorulacaktır.
- Her bir değer klavyeden girilecektir.

Cevap – 1:

```
1 -   clc;clear;
2 -   n = input('Kac adet terim girilecek?');
3 -   carpim = 1;
4 -
5 -   for i=1:n
6 -       fprintf('%d . terimi giriniz\n',i);
7 -       k = input(' ');
8 -       carpim = carpim * k;
9 -   end
10 -   geo = carpim^(1/n);
11 -   fprintf('Girilen sayilarin geometrik ortalamasi : %d\n',geo);
```

Command Window

```
Kac adet terim girilecek?5
1 . terimi giriniz
54
2 . terimi giriniz
14
3 . terimi giriniz
15
4 . terimi giriniz
58
5 . terimi giriniz
3
Girilen sayilarin geometrik ortalamasi : 1.815651e+01
```

No:13542516

Adı Soyadı:İsmet Said Çalık

Dersin Adı:YMT 222 Sayısal Analiz (İkinci Öğretim)

Son Teslim Tarihi:Mart 28,2016

Soru – 2: Öğrencilerin ara sınav ve final notlarını değerlendirip, geçip geçmediğini bulan bir Matlab programı yazınız.

Verilenler:

1. Öğrenci sayısı değişebilir.
2. Öğrencilerin numarası, adı, notları klavyeden girilecek.
3. İki ara sınav ve bir final yapılacak, formülü
4. Şayet sonuc;

$$\text{Sonuc} = \%40.(\text{Ara sınav ort}) + \%60.\text{Final}$$

0<Sonuç<50 "F"

50=<Sonuç<60 "D"

60=<Sonuç<70 "C"

70=<Sonuç<85 "B"

85=<Sonuç<100 "A"

Cevap – 2

```
1 - clc;clear;
2 - n = input('Kac adet ogreci girilecek?');
3 - dosya = fopen('ogrenci_notlar.dat','w');
4 - fprintf(dosya,'Numara Isim_Soyisim Vize1 Vize2 final ortalama harf\n');
5 - for i=1:n
6 -     fprintf('Ogrencinin numarasini giriniz : ');
7 -     nu = input(' ');
8 -     fprintf('Ogrencinin adini giriniz :');
9 -     ad = input(' ','s');
10 -    fprintf('Ogrencinin 1.vize notunu giriniz :');
11 -    v1 = input(' ');
12 -    fprintf('Ogrencinin 2.vize notunu giriniz :');
13 -    v2 = input(' ');
14 -    fprintf('Ogrencinin final notunu giriniz :');
15 -    fi = input(' ');
16 -    ort = (v1 + v2)*0.2 + fi*0.6;
17 -    not = ' ';
18 -    if ort > 85 && ort < 100
19 -        not = 'A';
20 -    elseif ort > 70 && ort < 85
21 -        not = 'B';
22 -    elseif ort > 60 && ort < 70
23 -        not = 'C';
24 -    elseif ort > 50 && ort < 60
25 -        not = 'D';
26 -    elseif ort > 0 && ort < 50
27 -        not = 'F';
28 -    end
29 -    fprintf(dosya,'%d %s %d %d %d %4.1d %s\n',nu,ad,v1,v2,fi,ort,not);
30 - end
31 - fclose(dosya);
32 -
```