



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
DİFERANSİYEL DENKLEMLER DERSİ 2.ÖDEV

AD:EFE

SOYAD:GİRGİN

ÖĞRENCİ NO:19011095

E-MAİL:efe.girgin@std.yildiz.edu.tr



# 1.ÇIKTI:

```
C:\Users\MONSTER\Desktop\TEST3.exe
denklemin mertebesini giriniz
1
artis miktarini giriniz
0.5
lutfen X'in baslangic degerini(initial value)giriniz
2.0
lutfen G(x) ifademizin kac terimden olusacagini giriniz
1
lutfen hedef degeri(TARGET VALUE)giriniz
3.00
lutfen Y'li ifadelerin katsayilarini giriniz
Ay'+By+c=G(x) ifademizin 0.teriminin katsayisini giriniz
1
Ay'+By+c=G(x) ifademizin 1.teriminin katsayisini giriniz
1
Ay'+By+c=G(x) ifademizin 0.teriminin Y ifadesinin baslangic degerini giriniz
1
3.0000000. X'li ifadenizde

Trigonometrik degisken var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

lnx degiskeni var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

e^x degiskeni var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
ikinci k'sma gecildi
0. X'li ifadenizde

Trigonometrik degisken var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

Windows'u Etkinleştir
Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidin.
```

```
Seç C:\Users\MONSTER\Desktop\TEST3.exe
lnx degiskeni var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

e^x degiskeni var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0'c'nc' kisma gecildi
0. X'li ifadenizde

Trigonometrik degisken var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

lnx degiskeni var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

e^x degiskeni var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0'd'rd'nc' kisma gecildi
0. X'li ifadenizde

Trigonometrik degisken var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

lnx degiskeni var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

Windows'u Etkinleştir
Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidin.
```

```
e^x degiskeni var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0
Adim 1: Yaklasik deger = 1.500000
0. X'li ifadenizde

Trigonometrik degisken var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

lnx degiskeni var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

e^x degiskeni var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0ikinci k'sma gecildi
0. X'li ifadenizde

Trigonometrik degisken var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

lnx degiskeni var mi?
1) Var. 2) Yok.
2
```

Windows'u Etkinleştir  
Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidin.

Seç C:\Users\MONSTER\Desktop\TEST3.exe

```
2
e^x degiskeni var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0's'nc' k'sma gecildi
0. X'li ifadenizde

Trigonometrik degisken var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

lnx degiskeni var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

e^x degiskeni var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0'd's'nc' k'sma gecildi
0. X'li ifadenizde

Trigonometrik degisken var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

lnx degiskeni var mi?
1) Var. 2) Yok.
2

e^x degiskeni var mi?
```

Windows'u Etkinleştir  
Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidin.

Seç C:\Users\MONSTER\Desktop\TEST3.exe

1)Var. 2)Yok.1

lutfen katsayisini giriniz

1

lutfen 'ss'n' giriniz1

0d:rd'nc' kisma gecildi

0. X'li ifadenizde

Trigonometrik degisken var mi?

1) Var. 2) Yok.

2

lnx degiskeni var mi?

1) Var. 2) Yok.

2

e^x degiskeni var mi?

1) Var. 2) Yok.

2

Normal X degiskeni var mi?

1)Var. 2)Yok.1

lutfen katsayisini giriniz

1

lutfen 'ss'n' giriniz1

0

Adim 2: Yaklasik deger = 3.000000

Cozum: x = 2.000000 ilmin y = 3.000000

-----  
Process exited after 68.26 seconds with return value 1  
Press any key to continue . . .

Windows'u Etkinleştir  
Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidin.

## 2.ÇIKTI:

```
C:\Users\MONSTER\Desktop\TEST3.exe
Denklemin mertebesini giriniz
1
artis miktarini giriniz
0.5
lutfen X'in baslangic degerini(initial value)giriniz
3
lutfen G(x) ifademizin kac terimden olusacagini giriniz
1
lutfen hedef degeri(TARGET VALUE)giriniz
4
lutfen Y'li ifadelerin katsayilarini giriniz
Ay*By+c=G(x) ifademizin 0.teriminin katsayisini giriniz
1
Ay*By+c=G(x) ifademizin 1.teriminin katsayisini giriniz
1
Ay*By+c=G(x) ifademizin 0.teriminin Y ifadesinin baslangic degerini giriniz
1
4.0000000. X'li ifadenizde
Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0'c'nc' kisma gecildi
0. X'li ifadenizde
Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0'c'nc' kisma gecildi
0. X'li ifadenizde
Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0'dird'nc' kisma gecildi
0. X'li ifadenizde
Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0
Windows'u Etkinleştir
Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidin.
```

```
Seç C:\Users\MONSTER\Desktop\TEST3.exe
Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0
Adim 1: Yaklasik deger = 2.000000
0. X'li ifadenizde
Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0'c'nc' kisma gecildi
0. X'li ifadenizde
Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0'dird'nc' kisma gecildi
0. X'li ifadenizde
Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0
Adim 2: Yaklasik deger = 4.000000
Cozum: x = 3.0000000 iMin y = 4.0000000
-----
Process exited after 42.91 seconds with return value 1
Press any key to continue . . .
Windows'u Etkinleştir
Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidin.
```

### 3.ÇIKTI:

```
C:\Users\MONSTER\Desktop\TEST3.exe
Denklemin mertebesini giriniz
1
artis miktarini giriniz
1
lutfen X'in baslangic degerini(initial value)giriniz
2.0
lutfen G(x) ifademizin kac terimden olusacagini giriniz
1
lutfen hedef degeri(TARGET VALUE)giriniz
4
lutfen Y'li ifadelerin katsayilarini giriniz
Ay*By+c-G(x) ifademizin 0.teriminin katsayisini giriniz
1
Ay*By+c-G(x) ifademizin 1.teriminin katsayisini giriniz
1
Ay*By+c-G(x) ifademizin 0.teriminin Y ifadesinin baslangic degerini giriniz
1
4.0000000. X'li ifadenizde
Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
ikinci k'sma gecildi
0. X'li ifadenizde
Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0'c'nc' k'sma gecildi
0. X'li ifadenizde
Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0'dird'nc' k'sma gecildi
0. X'li ifadenizde
Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0
Windows'u Etkinleştir
Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidin.
01:16
25.12.2023
```

```
Seç C:\Users\MONSTER\Desktop\TEST3.exe
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0
Adim 1: Yaklasik deger = 3.000000
0. X'li ifadenizde
Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
ikinci k'sma gecildi
0. X'li ifadenizde
Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0'c'nc' k'sma gecildi
0. X'li ifadenizde
Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0'dird'nc' k'sma gecildi
0. X'li ifadenizde
Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0
Adim 2: Yaklasik deger = 7.000000
Cozum: x = 2.0000000 iBin y = 7.0000000
-----
Process exited after 35.89 seconds with return value 1
Press any key to continue . . .
Windows'u Etkinleştir
Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidin.
01:16
```

## 4.ÇIKTI:

```
C:\Users\MONSTER\Desktop\TEST3.exe
Denklemin mertebesini giriniz
1
artis miktarini giriniz
1
lutfen X'in baslangic degerini(initial value)giriniz
3.0
lutfen G(x) ifademizin kac terimden olusacagini giriniz
1
lutfen hedef degeri(TARGET VALUE)giriniz
5.00
lutfen Y'li ifadelerin katsayilarini giriniz
Ay*By+c-G(x) ifademizin 0.teriminin katsayisini giriniz
1
Ay*By+c-G(x) ifademizin 1.teriminin katsayisini giriniz
1
Ay*By+c-G(x) ifademizin 0.teriminin Y ifadesinin baslangic degerini giriniz
1
5.0000000. X'li ifadenizde

Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0ikinci k'sma gecildi
0. X'li ifadenizde

Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0'c'nc' k'sma gecildi
0. X'li ifadenizde

Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0dird'nc' k'sma gecildi
0. X'li ifadenizde

Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0

Windows'u Etkinleştir
Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidin.
01:17
25.12.2023
```

```
Seç C:\Users\MONSTER\Desktop\TEST3.exe
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0
Adim 1: Yaklasik deger = 4.000000
0. X'li ifadenizde

Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0ikinci k'sma gecildi
0. X'li ifadenizde

Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0'c'nc' k'sma gecildi
0. X'li ifadenizde

Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0dird'nc' k'sma gecildi
0. X'li ifadenizde

Normal X degiskeni var mi?
1)Var. 2)Yok.1
lutfen katsayisini giriniz
1
lutfen 'ss'n' giriniz1
0
Adim 2: Yaklasik deger = 9.000000
Cozum: x = 3.0000000 iBin y = 9.0000000
-----
Process exited after 33.53 seconds with return value 1
Press any key to continue . . .

Windows'u Etkinleştir
Windows'u etkinleştirmek için Ayarlar'a gidin.
01:18
25.12.2023
```