

Kocaeli Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Bilgisayar Laboratuvarı-I Quiz 2
11 Kasım 2020

Değerlendirme Sorusu: $ax^2 + bx + c = 0$ şeklinde verilmiş olan 2. dereceden denklemin a, b, c değerlerini kullanıcıdan alarak, denklemin diskriminantını (Δ) hesaplayıp denklemin kökü olup olmadığını eğer varsa kaç adet olduğunu bulan programı yazınız.

Süre: 75 dk.

NOTLAR:

- 1) a, b, c değerleri tamsayı olup kullanıcı tarafından alınacaktır.
- 2) Diskriminant hesabı $\Delta = b^2 - 4*a*c$ şeklinde yapılacaktır.
- 3) Eğer $\Delta > 0$ ise ekrana “Denklemin iki farklı reel kökü vardır!” yazılacaktır.
Eğer $\Delta = 0$ ise ekrana “Denklemin bir tane reel kökü vardır!” yazılacaktır.
Eğer $\Delta < 0$ ise ekrana “Denklemin reel kökü bulunmamaktadır!” yazılacaktır.

Örnek Girdi-Çıktı:

1. durum için örnek girdi ve çıktı

```
ax^2 + bx +c = 0 şeklinde verilmiş olan 2. dereceden denklem için a, b ve c dege
rlerini giriniz!
a degerini giriniz: 1
b degerini giriniz: -3
c degerini giriniz: 2
Denklemin iki farkli reel koku vardır!
```

2. durum için örnek girdi ve çıktı

```
ax^2 + bx +c = 0 şeklinde verilmiş olan 2. dereceden denklem için a, b ve c dege
rlerini giriniz!
a degerini giriniz: 1
b degerini giriniz: -6
c degerini giriniz: 9
Denklemin bir tane reel koku vardır!
```

3. durum için örnek girdi ve çıktı

```
ax^2 + bx +c = 0 şeklinde verilmiş olan 2. dereceden denklem için a, b ve c dege
rlerini giriniz!
a degerini giriniz: 1
b degerini giriniz: 4
c degerini giriniz: 9
Denklemin reel koku bulunmamaktadır!
```