

### C Programlama Lab. Soruları -4-

1.  $ax^2 + bx + c = 0$  Şeklindeki 1. Dereceden 1 bilinmeyenli bir denklemin köklerini bulan C programını yazınız.

#### Not:

Kullanıcı program başlangıcında a, b ve c katsayılarını tamsayı olarak girecektir.

Delta ifadesi  $b^2 - 4ac$  formülü ile hesaplanacaktır.

Delta  $> 0$  ise  $x_1$  ve  $x_2$  şeklinde iki reel kök vardır ve program bu kökleri ekrana yazar.

$x_1, x_2 = \frac{-b \mp \sqrt{\text{delta}}}{2a}$  formülü kullanılarak kökler hesaplanır. Kök hesaplamak için Math.h kütüphanesindeki pow() ve sqrt() fonksiyonları kullanılabilir.

Delta  $= 0$  ise  $x_1=x_2$  şeklinde reel kökler çakışmıştır ve program bu kökleri ekrana yazar.

Delta  $< 0$  ise Reel Kök Yoktur ve program Ekrana "REEL KOK YOKTUR" ifadesini ekrana yazar.

2. Kullanıcı tarafından klavyeden girilen 1-365 arası bir tamsayıya karşılık gelen günü ekrana yazan C programını switch-case yapısını kullanarak kodlayınız.

Günler aşağıdaki sayılara karşılık geliyor olsun:

1. Pazartesi
2. Salı
3. Çarşamba
4. Perşembe
5. Cuma
6. Cumartesi
7. Pazar

---

Uyarı !!!

Lab. Uygulamaları dönem sonunda rapor halinde kaynak kodların tümü cd (700 MB) içerisinde olacak şekilde teslim edilecektir. Kodların tümü editör yardımı ile kontrol edilecek ve kopya şeklinde teslim edilen kod ve ödevlerin sahipleri hakkında inceleme başlatılacaktır.