

- 1-  $Ax^2 + Bx + C$  biçiminde olan ikinci dereceden bir denklem düşünün. Denklemin kat sayıları (A,B,C) ifadeleri kullanıcı tarafından girilecektir. Girilen katsayılar göre denklemin reel köklerini bulunuz. Eğer kök/kökler sanal ise ekrana “reel kök bulunamadı” mesajı gösterin. İstenilen çözümleri üreten programın algoritmasını yazınız ve akış diyagramını çizin. ( Kökler diskriminant yöntemi ile bulunmalıdır.) İpucu: Hesaplanan delta değeri negatif ise sanal kök var demektir.
- 2- 0-100 arasındaki çift sayıların toplamını bulup ekrana yazdıran programın algoritmasını yazınız ve akış diyagramını çizin.
- 3- Klavyeden sıfır tuşuna basılana kadar, programa girilen öğrencinin ortalama puanına göre başarı durumunu belirleyen programın algoritmasını ve akış diyagramını oluşturunuz. (Not: Ortalama puanın bilindiğini varsayın ve direkt program girdisi olarak ortalama puanı kabul edin. Ortalaması 60’tan küçük ise başarısız, 60-75 arası ise orta, 76-90 ise iyi, 91-100 arasında ise pekiyi mesajını gösteriniz. Ortalama puan olarak 0-100 arası notları kabul ediniz, aksi durumda hata mesajı gösteriniz)
- 4- 25 kişilik bir sınıfın MATLAB Programlama dersinin sınav sonuçları için bir program yazmanız isteniyor. Her öğrencinin vize ve final notları programa girilmelidir. Vize puanının %40 ı , Final puanının %60ı alınıp toplanarak öğrencinin puanı hesaplanacaktır. Bu puanı 60’ın altında olanlar için başarısız, 60 ve üzeri puana sahip öğrenciler için başarılı yazması istenmektedir. Ayrıca final puanı 50’nin altında olanların ortalaması 60’dan fazla olsa dahi direkt başarısız sayılacaktır. İstenilen tüm özelliklere sahip programın algoritmasını yazınız ve akış diyagramını oluşturunuz. İpucu: Sınav puanları 0-100 arasında olmalıdır. 25’den fazla öğrenci sisteme girilmemelidir.

NOT: Soruların cevaplarını UDEMY ders listesinde göremiyorsanız lütfen bana mesaj atınız.