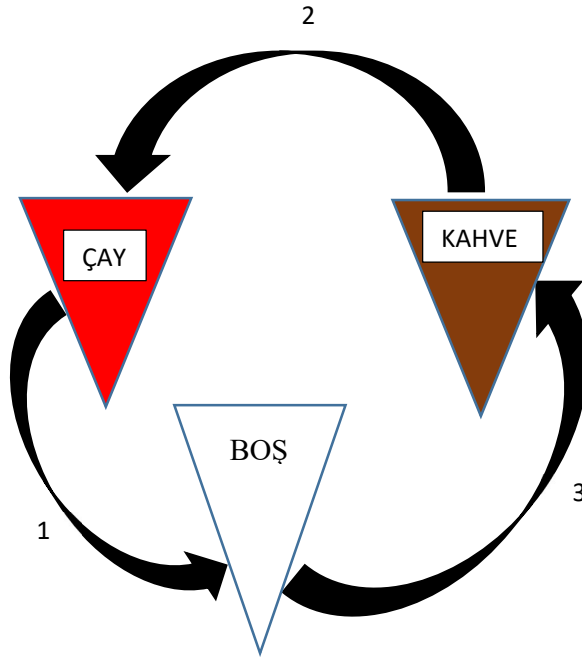


HAFTA 12

DİZİLER İLE İLGİLİ UYGULAMALAR

SORU 1: Öğrencilerin bir dersin sınavından aldıkları notlar rastgele sırada bir diziye girilmektedir. Derse kayıtlı 60 öğrenci vardır. Not girişi tamamlandıktan sonra öğrencilerin notları küçükten büyüğe doğru sıralanmaktadır. Ayrıca en düşük ve en yüksek notu alan kaç öğrenci olduğu da belirlenmektedir. En yüksek ve en düşük notu, bu notları alan öğrenci sayılarını ve sınıf ortalamasının altında not alan kaç öğrenci olduğunu bulan ve sonuçları görüntüleyen algoritmayı tasarlayınız.



SORU 2: Bir zar 100 kez atılıyor ve her bir atışta elde edilen sayılar, bir diziye kaydediliyor. 100 atış sonunda, sayılardan her birinin kaç kez tekrarlandığını bulup yazdıran bir algoritma tasarlayınız.

SORU 3: Bir markete her gün en az bir müşteri gelmektedir ve gün içerisinde gelen müşteri sayısı belirsizdir. 30 gün süre ile her gün markete gelen her müşterinin ödediği ücret sorgulanarak toplam gelir ve o gün için gelen toplam müşteri sayısı iki ayrı diziye kaydediliyor.

- Marketin 30 günlük süre sonunda elde ettiği toplam geliri
- Günlük ortalama geliri
- En çok ve en az gelir elde edilen günleri
- Günlük ortalama gelirin altında gelir elde edilen gün sayısını

bulup yazdıran bir algoritma tasarlayınız.

SORU 4: İçerdiği sayı adedi dışarıdan öğrenilen bir veri kümesinin medyanını bulmak ve yazdırmak için gerekli algoritmayı tasarlayınız.

SORU 5: Piyasaya yeni çıkan 3 yemek kitabının 30 günlük satışları, 3 ayrı diziye gün gün kaydedilmektedir. Buna göre aşağıda istenilenleri bulan ve görüntüleyen algoritmayı tasarlayınız.

- a) Her kitap için en çok satış yapılan günü ve satış miktarı
- b) 30 gün sonunda en az satış yapılan kitabı ve satış miktarı