



Fenerbahçe Üniversitesi

BLM 103 – Algoritmalar ve Programlama I

Ödev 5: Diziler

Ödev Veriliş Tarihi: 10.12.2019

Ödev Teslim Tarihi ve Yeri: 17.12.2019, Ders Saatlerinde, Ders Sınıfında

Soru 1 (25 Puan): Dizideki tekrar eden sayıları ekrana bastırmayan bir uygulama geliştiriniz. Örnek olarak dizi başlangıçta 5, 5, 4, 5, 5, 3 elemanları ile dolu olsun. Ekrana 5, 4, 3 yazılmalıdır. Uygulama herhangi bir giriş dizisini desteklemelidir.

Soru 2 (25 Puan): 10 elemanlı bir tamsayı dizi tanımlayınız. Dizinin elemanlarını kullanıcıdan alarak, diziye yazınız. Dizinin elemanları dolduktan sonra, ekrana dizinin elemanlarının ortalaması ve ortancasını bularak ekrana bastırınız. Ortancasını bulmak için diziyi sıralamalısınız. (Dizi sıralama algoritmalarını araştırarak yapabilirsiniz, örn. Selection sort algoritması)

Soru 3 (50 Puan): Biri 10 elemanlı diğeri 20 elemanlı tamsayı iki dizi tanımlayınız. Bu dizilerin içeriklerini rand fonksiyonu kullanarak 1-10 arasında rasgele sayılar oluşturarak doldurunuz. Dizilerdeki ortak elemanları ekrana gösteren bir uygulama geliştiriniz. Bir dizide bir eleman birden çok yer almış ise, tekrarların ekrana basılmaması gerekmektedir.

Not 1: Lütfen sorularınız olduğunda dersin piazza sayfası üzerinden irtibat kurun.

Not 2: Ödev el yazınız ile veya bilgisayar çıktısı olabilir.

Not 3: Ödev kâğıdınızda adınız soyadınız, okul numaranız ve kaçınıcı ödev olduğu yer almalıdır.

Not 4: Lütfen akademik dürüstlük kurallarına uyun (Ders'in sayfasında kurallar bulunuyor).