

SDÜ-Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Müh. Böl. 2020-2021 Güz Yarıyılı
Algoritma ve Programlama Dersi Bütünleme Sınav Soruları
(A şubesi)

06 Şubat 2021

Açıklama: Cevaplar, temiz A4 kağıdına okunaklı bir şekilde elyazısı ile yazılacak, **her sayfanın sağ üstünde ad, soyad, tarih olacaktır**. Pdf formatında sisteme yüklenecektir. Hiçbir şekilde bilgisayar ya da başka ortamlarda cevap yazmayınız. Derste gösterilmeyen komut veya yöntemler ile yapılan çözümler geçerli sayılmayacaktır.

Başarılar dilerim.

Dr. Öğr.Üyesi Arif Koyun

Ad Soyad:

No:

İmza:

Sorular

1. 20 öğrenciye ait ad, soyad, numara ve vize notu struct yapısında tutulacak ve kullanıcı tarafından girilecektir. Bu öğrenciler arasında, ortalama vize notundan daha düşük nota sahip olan öğrencilerin numaralarını alt alta listeleyen programı C dilinde kodlayınız. (30 Puan).

2. Kullanıcı 2 kelime girecektir. Bu 2 kelimede kaç harfin ortak olduğu ve hangi harflerin ortak olduğu bilgisini veren programı C dilinde yazınız. Büyük harf küçük harf ayrımı yapılmayacaktır. (35 puan).

Örnek: 1. kelime: Ankara

2. kelime: Balıkesir

Ortak harfler: a k r

3 adet harf ortaktır.

3. 1 den büyük 10 adet integer rakam girilecektir. Eğer girilen rakam 1 den büyük ise ve eğer o rakam daha önce girilmediyse dizil 'e aktarılacaktır.

Eğer girilen rakam 1 den büyük değilse hiçbir işlem yapılmadan yeni bir sayı istenecektir.

Tüm sayılar girildikten sonra dizil 'deki değerler, kaç tane eleman olduğu bilgisi ve bu eleman değerlerinin toplamı ekrana yazdırılacaktır.

Tüm işlemleri **pointer** kullanarak gerçekleştiren programı C kodunda yazınız. (35 puan).