



Fenerbahçe Üniversitesi

COMP 205 – Nesneye Yönelimli Programlama

LAB 3: Veri Yapıları

Önemli Not: Aşamaları tamamladıkça, dersin hocası veya asistanı yanınıza çağırarak, tamamladığınız aşamayı gösterdikten sonra diğer aşamaya geçiniz.

LAB'ın aşamaları ve puanlar:

1- Ön aşamalar (0 Puan)

3 ayrı sözlük oluşturup bu sözlükleri tek bir sözlük haline getiren (eğer iki sözlükte de aynı anahtara sahip değer varsa tek bir anahtarla iki değerde gösterilmelidir) programın kod parçacıklarını yazınız.

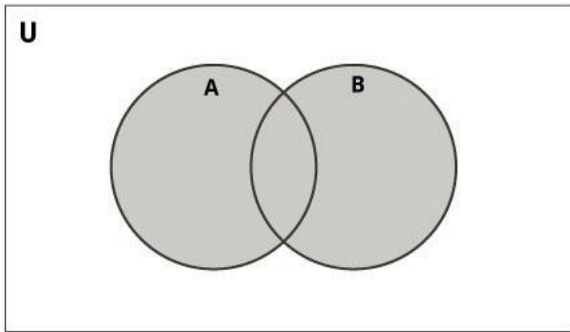
2- İki ayrı liste oluşturup, listeye elemanlar ekledikten sonra bu iki listenin ortak elemanlarını, listelerin uzunluğunu ve iki listeyi birleştirip sıralı olarak ekrana yazdıran programın kod parçacıklarını yazınız. (30 Puan)

3- Aşağıdaki şekillerde verilen iki kümeyle ilgili işlemleri gerçekleştiren programın kod parçacıklarını yazınız. (30 Puan)

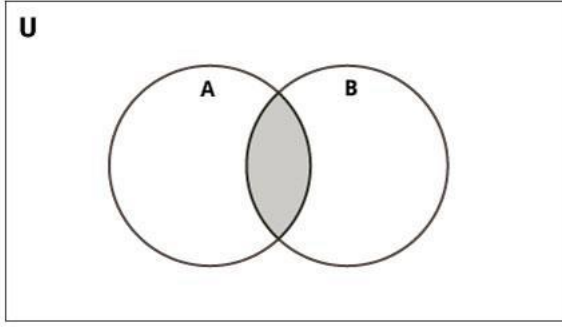
$$A = \{1,2,3,9,15,7,6,24,11,4\}$$

$$B = \{16,17,18,3,7,24,25,26,35,42\}$$

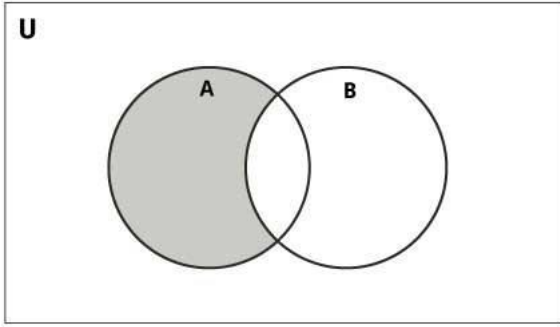
a)



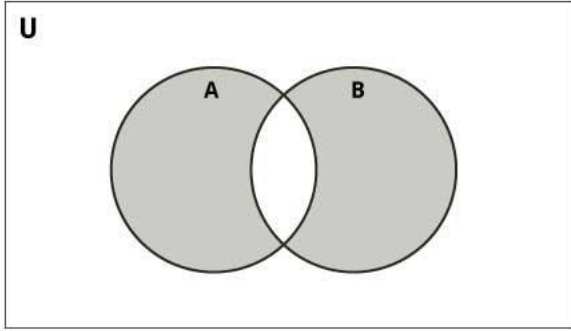
b)



c)



d)



4- Aşağıdaki örnekte verildiği gibi iç içe sözlük oluşturarak öğrencilerin ID, ad, soyad, vize, final bilgilerini oluşturup, kullanıcıdan alınan ID ye göre değişiklik yapılması istenen (adı, soyadı, vize, final) yerin değerini yeni değerle değiştiren programın kod parçacıklarını yazınız. (40 Puan)

ogrenciler = {

1 : {

“adı” : “uğur” ,

“soyadı” : “özbalkan” ,

“vize”:60,

“final”:70},

2 : {

... } ,

... }