

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**  
**BLM1001-101**  
**QUIZ4-GRUP2**

Programınızın Ubuntu ortamında çalıştığından emin olunuz. Farklı bir işletim sistemi üzerinde çalışan fakat Ubuntu’da hata ya da uyarı üreten programlar olabileceğini unutmayınız. Bu tip hatalardan dolayı oluşan değerlendirmelere yapılan itirazlar kabul edilmeyecektir.

Doğru çıktı formatı için size verilen örnek girdi ve çıktı dosyalarını dikkatle inceleyiniz. Programınızın doğruluğunu kontrol etmek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirmeniz gerekmektedir.

**1) *python3.8 Q1.py < input1.txt***

Bu komut Q1.py dosyasında yazmış olduğunuz programa girdi olarak input1.txt dosyasındaki değerleri almanızı sağlar.

**2) *python3.8 Q1.py > myOutput1.txt***

Bu komut programınızın çıktısını myOutput1.txt dosyasına kaydeder.

**3) *python3.8 Q1.py < input1.txt > myOutput1.txt***

Bu komut programınıza girdi olarak input1.txt dosyasındaki değerleri alıp, çıktısını myOutput1.txt dosyasına kaydeder.

**4) *diff myOutput1.txt output1.txt***

Bu komutu kullanarak kendi çıktınız ile olması gereken çıktıyı karşılaştırınız. Bu komutu girdikten sonra ekranda bir uyarı çıkmıyorsa, programınız bu değerler için doğru çalışıyor demektir. Eğer komutu girdikten sonra komut sisteminde uyarı görüyorsanız bu çıktınızda problem olduğunuz gösterir, kodunuzu düzeltmeniz gerekmektedir.

**5) *diff --ignore-all-space myOutput1.txt output1.txt***

Bu komut dosyalar içerisindeki boşlukları (*whitespaces*) dikkate almamayı sağlar. Böylece bir dosyada boşluk var iken diğer dosyada boşluk olmasa bile bu farklılıkları yok sayar.

Kendi oluşturacağınız farklı girdiler için de programınızı test ediniz. Size verilen girdi dosyaları ile değerlendirme sırasında kullanılan girdi dosyaları farklılık gösterecektir.

### **SORU:**

Kullanıcıdan tamsayılardan oluşan iki liste alan ve ikinci listenin birinci listenin bir alt listesi olup olmadığına karar veren fonksiyonu yazınız. Listelerde tekrar eden değer var mı diye kontrol edilmeli eğer varsa bu değer listede bir kez olacak şekilde tekrarı silinmeli sonra alt listesi olup olmadığı kontrol edilmelidir.

**add\_element()** fonksiyonu ile liste doldurulsun

**delete\_element()** fonksiyonu istenen değeri listeden silsin

**eliminate\_duplicates()** fonksiyonu ile listelerde tekrar eden elemanlar varsa **delete\_element()** fonksiyonu çağırırsın ve tekrarını silsin, tekrarlamıyorsa bir şey yapmasın.

**is\_subset(list1,list2)** fonksiyonu ikinci listenin birinci listenin bir alt listesi (kümesi) olup olmadığına karar versin.

#### **Örneğin:**

`is_subset ([9,1,7,3,5,7,12,0,12,13,2], [2,9,3]) -> True`

`is_subset ([14,29,0,8,78,5,29], [14,0,0,8]) -> True`

`is_subset ([8,6,19,21,80,50,30], [6,1]) -> False`

#### **Örnek Input:**

`[9,1,7,3,5,7,12,0,12,13,2]`

`[2,9,3]`

#### **Output:**

`[9,1,7,3,5,12,0,13,2]`

`[2,9,3]`

`True`

#### **Örnek Input 2:**

`[8,6,19,21,80,50,30]`

`[6,1]`

#### **Output:**

`[8,6,19,21,80,50,30]`

`[6,1]`

False

**Not: Kodunuzun yukarıda bahsedilen fonksiyonlar ve liste ile yazılması zorunludur. Bu şekilde yazılmayan kodlar doğru olsa bile KESİNLİKLE kabul edilmeyecektir.**