

ANKARA ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ  
BLM1001  
Bütünleme Sınavı– Q3

Programınızın Ubuntu ortamında çalıştığından emin olunuz. Farklı bir işletim sistemi üzerinde çalışan fakat ubuntu da hata yada 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 Q3.py > myOutput1.txt

Bu komut programınızın çıktısını myOutput1.txt dosyasına kaydeder.

2) 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 olduğunu gösterir, kodunuzu düzeltmeniz gerekmektedir.

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

SORU:

Bir kelimedeki harflerin yerlerinin değişmesiyle elde edilen yeni kelimeye evrilmiş kelime denmektedir.

**Örneğin**, read ve dear evrilmiş kelimelerdir.

Diğer yandan iki kelime arasındaki uzaklığı, farklı olan karakter sayıları cinsinden tanımlayalım ve hesaplayalım.

**Örneğin**, read ve dear için mesafe 2 dir (1. ve 4. karakterler farklı).

Kullanıcıdan iki string alan ve bu stringler evrilmiş kelimeler ise “true” ve aralarındaki mesafeyi yazdıran, evrilmiş kelimeler değilse “false” yazdıran programı yazınız.

**Not: String boyları eşit olmak zorundadır, değilse evrilmiş kelime değildir.**

Örneğin;

myfunc(“abcd”, “dbca”) —> true 2

myfunc(“abcd”, “cdba”) —> true 4

myfunc(“abcd”, “cdbae”) —> false

myfunc(“abcdef”, “ebcdag”) —> false

**Örnek I/O:**

```
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/python/bütünleme$ python3 Q3.py
abcd dbca
true 2
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/python/bütünleme$ python3 Q3.py
abcd cdba
true 4
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/python/bütünleme$ python3 Q3.py
abcd cdbae
false
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/python/bütünleme$ python3 Q3.py
abcdef ebcdag
false
```