

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BLM1002
BÜTÜNLEME – Q1

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) gcc Q1.py
./a.out > 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:

Programınız kullanıcıdan (sadece büyük harflerden oluşan) bir cümle ve değiştirilmesi istenen karakterleri alıp yeni cümleyi ekrana yazdıracaktır. Yeni cümle her bir karakter için kullanıcıdan alınan karakter alfabede kaçınıcı sıradaysa alfabenin sonundan başlayarak o sırada olan karakterle değiştirilerek oluşturulacaktır. Örneğin, cümleiniz

ANKARA UNIVERSITY COMPUTER ENGINEERING DEPARTMENT

Değiştirilecek karakterler: AEI

Yeni cümle:

ZNKZRZUNRVVRSRTYCOMPUTVRVNGRNVVRRNGDVPZRTMVNT

A karakteri alfabenin 1. sırasında olduğundan alfabenin sonunda 1. sırada olan **Z** ile değiştirilecektir.
E karakteri alfabenin 5. sırasında olduğundan alfabenin sonunda 5. sırada olan **V** ile değiştirilecektir.
I karakteri alfabenin 9. sırasında olduğundan alfabenin sonunda 9. sırada olan **R** ile değiştirilecektir.

Not 1 : İngiliz alfabesini dikkate alınız.

Not 2 : Yazacağınız fonksiyon cümlelerinizi ve karakterleri argüman olarak alıp yeni cümleyi oluşturmalıdır. Aksi takdirde kodunuz değerlendirilmeyecektir.