

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BLM1002
Final - Q2

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) gcc Q2.c
./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:

Kullanıcıdan alınan 10 elemanlık bir dizi içerisinde sağındaki ve solundaki elemanlardan daha büyük olan elemanların oluşturduğu kümeyi döndüren fonksiyonu yazınız.

Örneğin;

myfunction([4, 5, 2, 1, 4, 9, 7, 2, 1, 0]) → [5, 9]

5 elemanı 4 ve 2 komşularına sahip ve ikiside 5 den küçük,
9 elemanı 4 ve 7 komşularına sahip ve ikiside 9 dan küçük.

myfunction([1, 2, 1, 1, 3, 2, 5, 4, 4, 4]) → [2, 3, 5]

myfunction([0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]) → []

Eğer bu örnekteki gibi dizi içerisinde sağından ve solundan büyük herhangi bir eleman yoksa ekrana **YOK** basın.

Not: Bulduđunuz sonuç (ıktınız) küçükten büyüğe sıralı olmalıdır. Size verilen input/output örneklerini dikkatle inceleyiniz.

Not: Fonksiyon ile yapılmayan çözümler doğru olsa bile kabul edilmeyecektir.