

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BLM1001
Lab4 – 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:

100 metre koşu olimpiyatlarındaki 10 kişi arasından ilk 2 yarışmacıyı bulan C kodunu yazınız. Kullanıcıdan yarışmacıların koşu sırasındaki ortalama hızını alan ve yarışmayı birinci, ikinci bitiren oyuncu numaralarını ekrana bastıran kodu yazınız. Oyuncu numarası kullanıcının girdiği değerdir.

Örneğin, input : 10 35 15 17 20 8 37 12 18 23
ouput: 7 2

Not: Soru çözümünde do-while yapısı kullanmak zorunludur. Bu şekilde olmayan çözümler sonucu doğru olsa bile kabul edilmeyecektir.

Örnek I/O:

```
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/C/Lab4$ gcc Q2.c
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/C/Lab4$ ./a.out
12 7 25 39 23 14 17 21 36 15
4 9
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/C/Lab4$ ./a.out
12 7 25 39 23 14 17 21 36 15
4 9
```