ANKARA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BLM1001 Lab1 – 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.

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:

3 kenar uzunluğu kullanıcıdan alınan üçgenin alanını hesaplayan ve üçgenin çeşidini (eskenar, ikizkenar, cesitkenar) yazdıran C kodunu yazınız. Alan hesabı formülü aşağıda verilmiştir.

Örnek I/O:

```
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/C/Lab1/Q3$ gcc Q3.c -lm
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/C/Lab1/Q3$ ./a.out
3 4 5
6.00 cesitkenar
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/C/Lab1/Q3$ ./a.out
6 6 7
12.73 ikizkenar
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/C/Lab1/Q3$ ./a.out
8 8 8
27.71 eskenar
```

NOT: Kök alma işlemi için math kütüphanesi kullanılabilir. Math kütüphanesi kullanıldığında kod çalıştırılırken hata alıyorsanız -lm eklenmelidir. **Örneğin gcc Q3.c -lm** Çıktılar yazdırılırken verilen format dışında bir şey yazdırmayınız. Türkçe karakter kullanmayınız. Yani çeşitkenar değil cesitkenar yazılacaktır.