

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BLM1001
Lab6 – Q1

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 Q1.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 marketten yapılan toplam alışveriş tutarını ve indirimini hesaplayarak ödenecek tutarı hesaplayan Python programı yazmanız beklenmektedir.

1.Girdi olarak 3 adet marketteki ürünlerin fiyatı ve miktarı kullanıcıdan alınacaktır.

2.Toplam alışveriş tutarını hesaplamak için bir fonksiyon yazılacaktır.

3.İndirimi aşağıdaki kurallara göre hesaplamak için ise başka bir fonksiyon yazılacaktır ve bu fonksiyon bir önceki fonksiyonu kullanacaktır:

- Toplam alışveriş tutarı 100'den az ise, indirim %10'dur.
- Toplam alışveriş tutarı 100'den fazla ancak 500'den az ise, indirim %15'dir.
- Toplam alışveriş tutarı 500'den fazla olanlar için ise indirim %20'dir.

4. Son ödenecek tutarı hesaplamak için başka bir fonksiyon yazılacaktır ve bu fonksiyon önceki fonksiyonları kullanacaktır.

5. Çıktı olarak toplam alışveriş tutarı, indirim oranı ve ödenecek tutar yazdırılacaktır.

Örnek:

Fiyatlar	Miktarlar
20	3
10	5
50	2

tutar: $20*3+10*5+50*2=210$

indirim oranı: $100<tutar<500$ %15

ödenecek toplam tutar: $210-(210*(15/100))=178.5$

Örnek I/O:

```
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/Lab6/Lab6$ python3 Q2.py
20 10 50
3 5 2
210 15 178.5
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/Lab6/Lab6$ python3 Q2.py
12 25 60
1 12 50
3312 20 2649.6
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/Lab6/Lab6$ python3 Q2.py
20 30 40
1 1 1
90 10 81.0
```

NOT: Belirtilen bütün işlemler adımlarda anlatıldığı şekilde ve fonksiyonlarla yapılmak zorundadır. Aksi halde sonucunuz doğru bile olsa değerlendirilmeyecektir.