

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BLM1001
Lab4 – 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) gcc Q1.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:

Bir perakendeci, üretimden kaldırılan çeşitli ürünlerde yüzde 60 indirim yapıyor. Bu markette 10 farklı ürün bulunmaktadır. Bu ürünlerden 1,3,6,7,10 numaralı ürünler üretimi duran indirimli ürünlerdir. 2,4,5,8,9 numaralı ürünler ise indirim bulunmayan ürünlerdir. Alışveriş yapmak isteyen bir kullanıcıdan kaç farklı ürün satın alacağı ve hangi üründen kaç adet alacağı bilgisi istenmektedir. Bu bilgiler kullanılarak kullanıcının ödeyeceği miktar belirlenecektir. Ayrıca alışveriş sonrasında toplam tutar 500 tl üzeri ise (≥ 500) %25 , 200 tl üzeri ve 500 tl altında ise (≥ 200 ve < 500) %15 , 200 tl altında ise %2 indirim uygulanacaktır. Müşterinin ödeyeceği toplam tutarı hesaplayan C kodunu yazınız.

| Ürün | Fiyatı | İndirim Tutarı |
|------|--------|----------------|
| 1 | 25 | %60 |
| 2 | 17 | Yok |
| 3 | 35 | %60 |
| 4 | 53 | Yok |
| 5 | 78 | Yok |
| 6 | 45 | %60 |
| 7 | 97 | %60 |
| 8 | 87 | Yok |
| 9 | 33 | Yok |
| 10 | 24 | %60 |

Not 1: Soru çözümünde döngü ve switch-case yapısı kullanmak zorunludur. Bu şekilde olmayan çözümler sonucu doğru olsa bile kabul edilmeyecektir.

Not 2: Çıktıda verilen örnekte olduğu gibi .dan sonra 2 basamak yazdırılacaktır.

Örnek I/O:

```
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/C/Lab4$ gcc Q1.c
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/C/Lab4$ ./a.out
5
3 5
6 8
2 5
1 8
4 1
367.20
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/C/Lab4$ gcc Q1.c
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/C/Lab4$ ./a.out
8
1 13
2 3
9 8
5 6
4 2
3 5
7 15
6 6
1334.25
```