

ÖDEV-2

Soru:

Şalgamcı Ali Dayı, litresini 5 TL'ye ürettiği ev yapımı şalgamı 1 litrelik şişelerde 7,5 TL'ye yarım litrelik şişelerde 4 TL'ye satmaktadır. Dükkanına gelen her müşteriye 100 ml'lik kağıt bardaklarda ücretsiz şalgam ikram eden Ali Dayı, en az yarım litrelik 5 şişe ya da 1 litrelik 3 şişe şalgam satın alan her müşteri adına yarım litrelik bir şalgam şişesini ihtiyaç sahiplerinin ücret ödemediği için askıya bırakmaktadır. Ali Dayı, kağıt bardakları tanesi 5 kuruşa, yarım litrelik şişeleri tanesi 10 kuruşa ve 1 litrelik şişeleri tanesi 15 kuruşa satın almaktadır.

Yukarıda verilen bilgilere göre, Şalgamcı Ali Dayı'nın dükkanına gelen bir müşteriye ilişkin sırasıyla:

Şalgamın tadına bakmak isteyip istemediği (e/h)

Yarım litrelik şişelerden kaç adet satın almak istediği (istemiyorsa 0)

1 litrelik şişelerden kaç adet satın almak istediği (istemiyorsa 0)

verilerini kullanıcıdan alan ve ilgili müşteri için aşağıda listelenen çıktıları ekrana yazdıran bir algoritma ve program yazınız:

Müşterinin ödemesi gereken toplam ücret (TL)

Ali Dayı'nın o müşteriden kar mı zarar mı ettiği

○ Kar ettiyse toplam karı (TL) ve kar oranı (%)

Notlar:

1. Hatalı/geçersiz veri girilmeyeceğini varsayınız.
2. Çözümde, sadece if ve if-else seçme yapılarının kullanılması (yani iç-içe (nested) ve if-elif-else seçme yapılarının kullanılmaması) gerekmektedir.
3. Herhangi bir sorunuz olursa, <https://egeders.ege.edu.tr/> web sitesindeki ilgili ders sayfasında **assembly kısmından** bu ödev ile ilgili açılan forumu kullanınız.

Örnek Çalıştırma-1:

(Koyu yazılanlar kullanıcı girdisidir.)

Müşterinin şalgamın tadına bakmak isteyip istemediğini giriniz (e/h): **e**

Müşterinin yarım litrelik şişelerden kaç adet satın almak istediğini

(istemiyorsa 0) giriniz: **0**

Müşterinin 1 litrelik şişelerden kaç adet satın almak istediğini

(istemiyorsa 0) giriniz: **0**

Müşterinin ödemesi gereken toplam ücret: 0.00

TL Ali Dayı bu müşteriden zarar etmiştir.

Örnek Çalıştırma-2:

(Koyu yazılanlar kullanıcı girdisidir.)

Müşterinin şalgamın tadına bakmak isteyip istemediğini giriniz (e/h): **e**

Müşterinin yarım litrelik şişelerden kaç adet satın almak istediğini

(istemiyorsa 0) giriniz: **5**

Müşterinin 1 litrelik şişelerden kaç adet satın almak istediğini

(istemiyorsa 0) giriniz: **0**

Müşterinin ödemesi gereken toplam ücret: 20.00 TL

Ali Dayı bu müşteriden 3.85 TL kar etmiştir, kar oranı: % 23.84

Örnek Çalıştırma-3:

(Koyu yazılanlar kullanıcı girdisidir.)

Müşterinin şalgamın tadına bakmak isteyip istemediğini giriniz (e/h): **h**
Müşterinin yarım litrelik şişelerden kaç adet satın almak istediğini
(istemiyorsa 0) giriniz: **10**
Müşterinin 1 litrelik şişelerden kaç adet satın almak istediğini
(istemiyorsa 0) giriniz: **10**

Müşterinin ödemesi gereken toplam ücret: 115.00 TL
Ali Dayı bu müşteriden 34.90 TL kar etmiştir, kar oranı: % 43.57

Örnek Çalıştırma-4:

(Koyu yazılanlar kullanıcı girdisidir.)

Müşterinin şalgamın tadına bakmak isteyip istemediğini giriniz (e/h): **h**
Müşterinin yarım litrelik şişelerden kaç adet satın almak istediğini
(istemiyorsa 0) giriniz: **3**
Müşterinin 1 litrelik şişelerden kaç adet satın almak istediğini
(istemiyorsa 0) giriniz: **1**

Müşterinin ödemesi gereken toplam ücret: 19.50 TL
Ali Dayı bu müşteriden 6.55 TL kar etmiştir, kar oranı: % 50.58

Ödevin Teslim Edilmesi:

1. Algoritma yazarken, derste bahsedilen algoritma **(x86-ASSEMBLY-LIKE PSEUDOCODE)** yazım formatına uygun olarak Assembly kodu yazılması beklenmektedir. İnternetteki dokümanlardan Assembly kodu hakkında yardım alınmasına izin verilecektir. **Dolayısıyla farklı IDE kullanınız!**
2. Çözüm algoritması, kağıda yazılı bir şekilde ders sonunda ilgili Araştırma Görevlisi'ne teslim edilmelidir.
3. Program çıktısının ise verilen örneklerle benzer olması beklenmektedir.
4. Programın sadece kaynak kod dosyası (**.asm uzantılı**), dosya adı 11 haneli öğrenci numarası olacak şekilde (örneğin 05090004219.asm), 06.11.2021 Cumartesi saat 23:59'a kadar <https://egeders.ege.edu.tr/> web sitesindeki ilgili ders sayfası kullanılarak sisteme yüklenmelidir.
5. Kaynak kod dosyası sisteme tekrar tekrar yüklenebilir, ancak sistemde sadece en son yüklenen dosyanın saklandığı unutulmamalıdır.
6. Kaynak kod tesliminde en fazla 1 günlük gecikme kabul edilecek, ancak program notunda %20 kesinti yapılacaktır.
7. Kopya çekildiği tespit edildiğinde, çeken ve çektiren kişiler sıfır alacaktır.