

ÖDEV-4

Soru:

Brüt maaş tutarı	Brüt maaş seviyesi	Gelir vergisi oranı (%)
10000 TL veya daha az	Düşük	15
10000 TL'den çok, 25000 TL'den az	Orta	20
25000 TL veya daha çok	Yüksek	25

Yukarıda verilen tabloya göre, bir emlak acentesinin **sayısı bilinmeyen** satış temsilcilerinin brüt maaş tutarlarını kullanıcıdan alan ve her satış temsilcisi için

- devlete ödenecek gelir vergisi tutarını (TL)
- satış temsilcisine ödenecek net maaş tutarını (TL)

ekrana yazdıran; tüm veri girişleri bittikten sonra ise (brüt maaş tutarı olarak 0 ya da 0'dan küçük bir değer girilmesi, veri girişinin bittiğini belirtecektir) aşağıda belirtilen istatistiksel bilgileri ekrana yazdıran bir algoritma ve program yazınız:

- brüt maaş seviyesi düşük, orta ve yüksek olan satış temsilcilerinin sayıları
- brüt maaş tutarı 50000 TL'den çok olan satış temsilcilerinin, brüt maaş seviyesi yüksek olan satış temsilcileri içindeki yüzdesi (%)
- tüm satış temsilcilerinin net maaş tutarı ortalaması (TL)
- devlete ödenecek toplam gelir vergisi tutarı (TL) ve bu tutarın toplam brüt maaşı tutarı içindeki yüzdesi (%)

Notlar:

1. Hatalı/geçersiz veri girilmeyeceğini ve sıfıra bölme hatası oluşmaması için yeterli miktarda veri girişi yapılacağını varsayınız.
2. Tüm girdi ve çıktılar reel sayıdır, tüm çıktıların ondalık basamak sayısı 2 olmalıdır ancak sayının gerçek değeri korunmalıdır.
3. Herhangi bir sorunuz olursa, <https://egeders.ege.edu.tr/> web sitesindeki ilgili ders sayfasında bu ödev ile ilgili açılan forumu kullanınız.

Ödevin Teslim Edilmesi:

1. Algoritma yazarken, derste bahsedilen algoritma (Python-like pseudocode) yazım formatına uygun olarak Python kodu yazılması beklenmektedir.
2. Çözüm algoritması, kağıda yazılı bir şekilde ders sonunda ilgili Araştırma Görevlisi'ne teslim edilmelidir.
3. Programın sadece kaynak kod dosyası (.py uzantılı), dosya adı 11 haneli öğrenci numarası olacak şekilde (örneğin 05090004219.py), 05.11.2022 Cumartesi saat 23:59'a kadar <https://egeders.ege.edu.tr/> web sitesindeki ilgili ders sayfası kullanılarak sisteme yüklenmelidir.
4. Kaynak kod dosyası sisteme tekrar tekrar yüklenebilir, ancak sistemde sadece en son yüklenen dosyanın saklandığı unutulmamalıdır.
5. Kaynak kod tesliminde en fazla 1 günlük gecikme kabul edilecek, ancak program notunda %20 kesinti yapılacaktır.
6. Kopya çekildiği tespit edildiğinde, çeken ve çektiren kişiler sıfır alacaktır.