

Dersin Adı : Algoritma ve Programlama - I
Ödev - 2 : Aylık Satış Raporu Hazırlama
Verilme Tarihi : 07.11.2007 Çarşamba
Teslim Tarihi : 12.11.2007 Pazartesi, Saat 17:00'e kadar (sadece kaynak kod)

Bir pazarlama şirketinde çalışan satış temsilcilerinin yapmış oldukları günlük satış miktarlarına ilişkin veriler kullanılarak şirketin ay sonu satış raporunun hazırlanması istenmektedir. Satış temsilcilerinin satış yaptıkları her gün için 2 adet veri tutulmaktadır: *satıcı_no*, *satış_tutarı*. Bu veriler, ay sonunda, satıcı numarasına göre sıralı olarak, aşağıda verilen örnek veri setinde görüldüğü gibi programa girilecektir:

<u>Satıcı No</u>	<u>Satış Tutarı (YTL)</u>
101	1000
101	1500
101	900
101	1200
101	1500
105	1600
110	1000
110	500
110	1200
-1	

Şirketin satış temsilcileri bazı günler mazeretli olabilmekte ve bu günlerde satış yapmamaktadırlar. Dolayısıyla bir satış temsilcisinin o ay içinde kaç gün satış yaptığı değişmektedir. *satıcı_no* olarak -1 değerinin girilmesi verinin bittiği anlamına gelmektedir. Buna göre; bir satış temsilcisine ilişkin aşağıda belirtilen istekler, bir sonraki satış temsilcisinin verilerine geçildiği anda listelenmelidir:

- aylık toplam satış tutarı
- sadece satış yaptığı günler dikkate alınarak günlük satış ortalaması

O aya ilişkin aşağıda belirtilen istekler ise, tüm veriler bittikten sonra listelenmelidir:

- şirketin aylık toplam satış tutarı
- satış temsilcisi başına aylık ortalama satış tutarı
- en çok satış yapan satış temsilcisinin numarası ve satış tutarı
- günlük satış ortalaması en yüksek ve en düşük olan satış temsilcilerinin numaraları
- bir günde en çok satış yapan satış temsilcisinin numarası ve satış tutarı

DİKKAT:

1. Yol gösterici olması açısından, örnek bir problem ve çözüm algoritması şu kaynakta bulunabilir: Introduction to Computer Science, An Algorithmic Approach, Trembley, J.P. ve Bunt, R.B., s:111-113.
2. Kodun içinde gerekli görülen yerlerde açıklama yapınız.
3. Her öğrenci, ödevinin kaynak kod dosyasını (.c uzantılı), dosya adı öğrenci numarasının son 4 rakamı olacak şekilde (örneğin 4219.c), elektronik posta ile vasemin.yuksek@ege.edu.tr adresine dosya eki (attachment) olarak, ogrenci.ege.edu.tr posta sunucusunda var olan kendisine ait elektronik posta hesabını kullanarak, belirtilen zamana kadar göndermelidir. Mesajın konusu BIM105-ODEV2 olmalıdır. Burada belirtilen hususlara aykırı olarak gönderilen ödev dosyaları dikkate alınmayacaktır.
4. Ödevin değerlendirmesinde; programın doğru ve eksiksiz çalışmasının yanında etkinlik ve yapısal programlama ilkelerine uygunluk ta dikkate alınacaktır.
5. Kopya çekildiği tespit edildiğinde, çeken ve çektiren kişiler ödevden sıfır alacaktır.