

**Soru:**

Kullanıcıdan bölümümüzde okuyan her öğrencinin sınıf (1-4 arasında tamsayı) ve genel not ortalaması (0-100 arasında tamsayı) ile mezun olduğu lise adı verilerini alan, her öğrenciden sonra başka öğrenci olup olmadığını (e/E/h/H karakterleri) soran; tüm veri girişleri bittikten sonra ise her liseden mezun olan bölümümüz öğrenci sayılarını ve bu öğrencilerin not ortalamalarını, ayrıca bölümümüzdeki her sınıftaki öğrencilerin sayılarını ve 10 puanlık genel not ortalaması aralıklarına göre dağılımlarını (yüzdeleri) bulan ve aşağıdaki gibi ekrana yazdıran bir program yazınız.

Mezun Olunan Lise Adı	Bölümdeki Öğrenci Say	Not Ortalamaları
BAL	5	81.20
Suphi Koyuncuoğlu Anadolu Lisesi	4	78.25
Yunus Emre Anadolu Lisesi	6	77.17
İFL	1	84.00
İzmir Atatürk Lisesi	2	82.50
Nazilli Atatürk Lisesi	1	76.00
İzmir Kız Lisesi	10	76.90
Ödemiş Fen Lisesi	2	85.50
...	...	...
...	...	...

Bölümümüzdeki her sınıftaki öğrencilerin sayıları ve 10 puanlık genel not ortalaması aralıklarına göre dağılımları:

Sınıflar	Not Aralıkları					Öğrenci Say
	0-10 %	11-20 %	21-30 %	.....	91-100 %	
1. Sınıf	0.00	5.00	12.34	...	6.50	123
2. Sınıf	...	...	...	...	...	...
3. Sınıf	...	...	...	...	...	...
4. Sınıf	...	...	...	...	...	...
Tüm Bölüm	...	...	...	...	...	...

### Soru:

Bir e-ticaret sitesinin kullanıcıları sipariş verdikleri ürünleri koşulsuz iade edebilmekte, iade etmeyip satın aldıkları ürünlere ise 1-5 arasında puan vermektedirler. Buna göre, bu sitenin her kullanıcıya ilişkin

- kullanıcı numarası (0 ya da 0'dan küçük bir değer girilmesi, başka kullanıcı kalmadığını belirtecektir)
- sipariş verdiği ürün sayısı (uygun bir değer (0'dan büyük bir sayı) girilinceye kadar tekrar girilmesi sağlanmalıdır)
- iade ettiği ürün sayısı (uygun bir değer (?) girilinceye kadar tekrar girilmesi sağlanmalıdır)
- satın aldığı her bir ürün için verdiği puan (uygun bir değer (1-5 arasında bir sayı) girilinceye kadar tekrar girilmesi sağlanmalıdır)

verilerini kullanıcıdan alan ve o kullanıcı ile ilgili aşağıda belirtilen istatistiksel bilgileri ekrana yazdıran;

- sipariş verdiği ürünleri satın alma oranı (%)
- satın aldığı ürünlere verdiği puanların ortalaması
- 4 veya 5 puan verdiği ürünlerin satın aldığı ürünler içindeki oranı (%)

tüm kullanıcıların verileri bittikten sonra ise sitenin tüm kullanıcıları ile ilgili aşağıda belirtilen istatistiksel bilgileri ekrana yazdıran bir program yazınız:

- kullanıcı başına iade edilen ortalama ürün sayısı
- sipariş verdiği ürünlerin en az 1 tanesini iade eden kullanıcı sayısı ve tüm kullanıcılar içindeki oranı (%)
- satın aldığı hiçbir ürüne 5 puan vermeyen kullanıcı sayısı ve tüm kullanıcılar içindeki oranı (%)
- satın aldığı ürünlere verdiği puanların ortalaması 2'den düşük olan kullanıcı sayısı ve tüm kullanıcılar içindeki oranı (%)
- en çok ürün satın alan kullanıcının numarası, satın aldığı ve iade ettiği ürün sayıları ile satın aldığı ürünlere verdiği puanların ortalaması

### AŞAĞIDAKİ 3 TABLOYU TANIMLAYIN VE SQL SORULARINI ÇÖZÜN

#### **salesman**

<b>salesman_id</b>	<b>name</b>	<b>city</b>	<b>commission</b>
5001	James Hooq	New York	0.15
5002	Nail Knite	Paris	0.13
5005	Pit Alex	London	0.11
5006	Mc Lyon	Paris	0.14
5003	Lauson Hen		0.12
5007	Paul Adam	Rome	0.13

### customer

<u>customer_id</u>	<u>customer name</u>	<u>city</u>	<u>grade</u>	<u>salesman_id</u>
3002	Nick Rimando	New York	100	5001
3005	Graham Zusi	California	200	5002
3001	Brad Guzan	London		
3004	Fabian Johns	Paris	300	5006
3007	Brad Davis	New York	200	5001
3009	Geoff Camero	Berlin	100	
3008	Julian Green	London	300	5002
3003	Jozy Altidor	Moncow	200	5007

### order

<u>order no</u>	<u>purch amt</u>	<u>order date</u>	<u>customer_id</u>	<u>salesman_id</u>
70001	150.5	2016-10-05	3005	5002
70009	270.65	2016-09-10	3001	
70002	65.26	2016-10-05	3002	5001
70004	110.5	2016-08-17	3009	
70007	948.5	2016-09-10	3005	5002
70005	2400.6	2016-07-27	3007	5001
70008	5760	2016-09-10	3002	5001
70010	1983.43	2016-10-10	3004	5006
70003	2480.4	2016-10-10	3009	
70012	250.45	2016-06-27	3008	5002
70011	75.29	2016-08-17	3003	5007

1-Find the name and city of those customers and salesmen who lives in the same city

Aynı şehirde yaşayan müşteri ve satıcıların adını ve şehrini bul.

2-Find the names of all customers along with the salesmen who works for them.

Tüm müşterilerin adını, onlar için çalışan satıcılarla birlikte bul.

3- Display all those orders by the customers not located in the same cities where their salesmen live.

Satıcılarının yaşadığı şehirlerle aynı yerde bulunmayan müşterilerin tüm siparişlerini göster.

4- Display all the orders issued by the salesman 'Paul Adam' from the orders table.

'Siparişler' tablosundan 'Paul Adam' adlı satıcı tarafından verilen tüm siparişleri göster.

5- Extract the data from the orders table for the salesman who earned the maximum commission.

En yüksek komisyonu alan satıcı için 'siparişler' tablosundan veriyi göster.

6- Find the name and ids of all salesmen who had more than one customer.

Bir'den fazla müşterisi olan tüm satıcıların adını ve kimliklerini bul.

7- Display all the orders that had amounts that were greater than at least one of the orders from September 10th 2012.

10 Eylül 2012 tarihli siparişlerden en az birinin tutarından daha büyük tutara sahip olan tüm siparişleri göster.