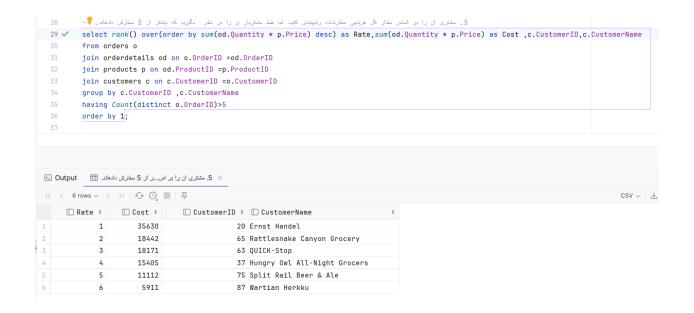
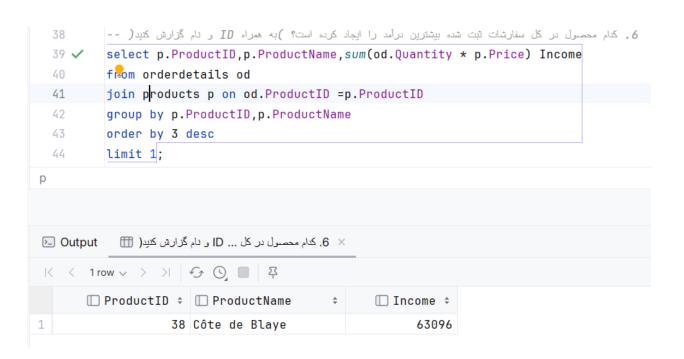
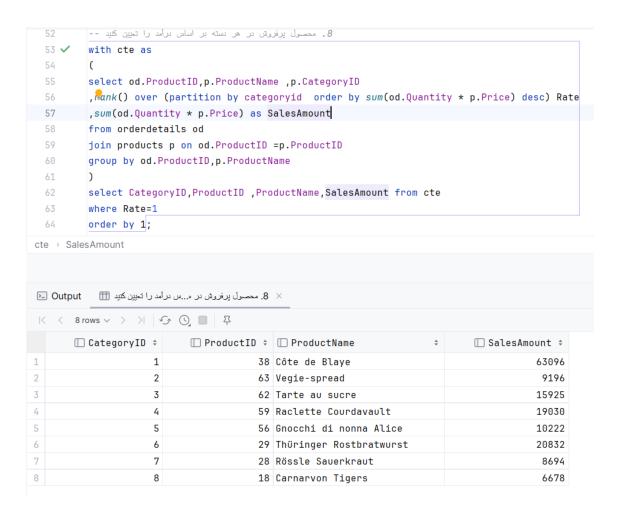
```
3. يدج مشترى برتر را بر اساس مقدارى كه خرج كردهاند بيبا كنيد. )ID، نام و مقدار خرج شده هر يك را گزارش كنيد (--
  9
  10 🗸
          select c.CustomerID,c.CustomerName ,sum(od.Quantity*p.Price) as Cost
          fi≅om orders o
         join orderdetails od on o.OrderID =od.OrderID
 12
  13
          join products p on od.ProductID =p.ProductID
  14
          join customers c on c.CustomerID =o.CustomerID
          group by c.CustomerID ,c.CustomerName
          order by 3 desc
  16
  17
          LIMIT 5;
od
🔼 Output 🛗 کینج مشتری برتر را ...ر یک را گزارش کنید ( 🖽 کینج مشتری برتر را ...ر
□ Cost ‡
       ☐ CustomerID ‡ ☐ CustomerName
                     20 Ernst Handel
                                                                    35630
1
2
                     51 Mère Paillarde
                                                                    23434
3
                     71 Save-a-lot Markets
                                                                    22516
4
                     65 Rattlesnake Canyon Grocery
                                                                    18442
5
                     63 QUICK-Stop
                                                                    18171
         4. میادگین هزیده ی سفارشات هر مشتری را به همراه ID و نام ای گزارش کنید. )به ترکیب نزولی نشان دهید( --
 19
 20 🗸
         select c.CustomerID, c.CustomerName ,AVG(od.Quantity*p.Price) as AVGCost
         from orders o
 21
 22
         join orderdetails od on o.OrderID =od.OrderID
         join products p on od.ProductID =p.ProductID
         join customers c on c.CustomerID =o.CustomerID
 24
         group by c.CustomerID ,c.CustomerName
 26
         order by 3 desc;
 27
 28
         ساس مقدار کل هزینهی سفارشات رتبهبندی کنید، اما فقط مشتریان ی را در نظر بگیرید که بیشتر از 5 سفارش دادهاند. --
od
🛂 Output 🛗 میانگین هزینه ی س...تیب نزولی نشان دهید 🖽 🗡
□ CustomerID ‡ □ CustomerName
                                                                         ■ AVGCost ‡
1
                     59 Piccolo und mehr
                                                                            4014.2500
2
                     73 Simons bistro
                                                                            2444.3333
3
                                                                            1991.6667
                     62 Queen Cozinha
4
                     51 Mère Paillarde
                                                                            1673.8571
5
                     71 Save-a-lot Markets
                                                                            1407.2500
                     76 Suprêmes délices
                                                                            1345.8333
6
                     81 Tradição Hipermercados
                                                                            1315.6667
8
                      7 Blondel père et fils
                                                                            1174.4615
9
                     89 White Clover Markets
                                                                            1112.5000
                     55 Old World Delicatessen
                                                                            1079.5000
                     20 Ernst Handel
                                                                            1018.0000
```





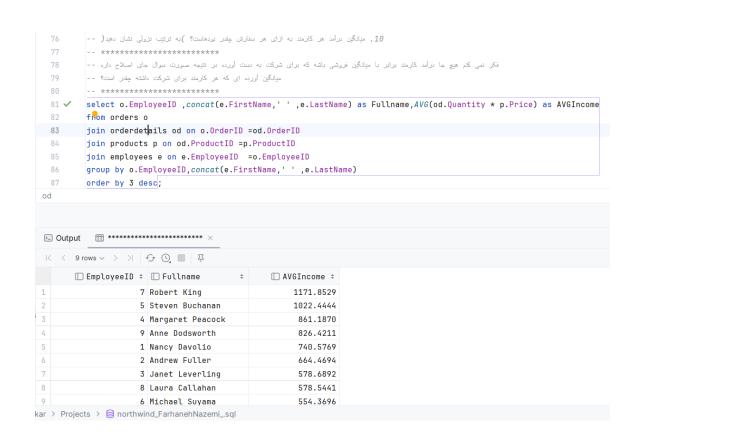
```
7. هر دسته )category )چند محصول دارد؟ )به ترتیب نزولی نشان دهید ( --
 47 🗸
         select CategoryID, Count(*) from products p
 48
        group by CategoryID
 49
         order by 2 desc;
🖂 Output 🌐 مر دسته)...category...ئیب نزولی نشان دهید 📶 🗎 ۲
□ CategoryID ‡
1
                    3
                                      13
2
                                      12
                   1
3
                    2
                                      12
4
                    8
                                      12
5
                    4
                                      10
                                       7
6
                    5
7
                    6
                                       6
8
                    7
                                       5
```



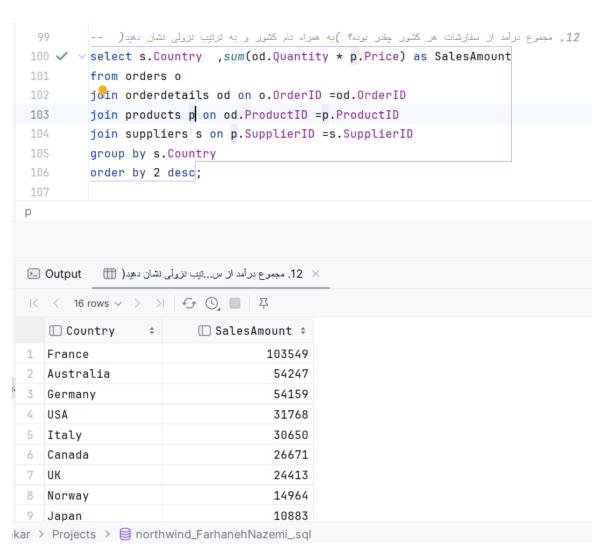
```
9. يدج كارمند برتر كه بالترين درآمد را ايجاد كربند به همراه ID و نام + ' ' + نام خانوانگي گزارش كنيد --
  67 ✓ ∨ select o.EmployeeID , concαt(e.FirstName,' ',e.LastName) as Fullname, sum(od.Quantity ★ p.Price) as SalesAmount
         f⊫om orders o
  68
 69
        join orderdetails od on o.OrderID =od.OrderID
  70
         join products p on od.ProductID =p.ProductID
         join employees e on e.EmployeeID =o.EmployeeID
  72
         group by o.EmployeeID, concat(e.FirstName,' ' ,e.LastName)
  73
         order by 3 desc
  74
         LIMIT 5;
  75
9 × و. پنج کارمند برتر ک...م خانوانگی گزارش کنید 🛗 Output 🗔

    □ EmployeeID 
    □ Fullname

                                                1
                    4 Margaret Peacock
                                                          105926
                    1 Nancy Davolio
                                                           57765
3
                    3 Janet Leverling
                                                           42823
                    7 Robert King
                                                           39843
                                                           39341
5
                    8 Laura Callahan
```



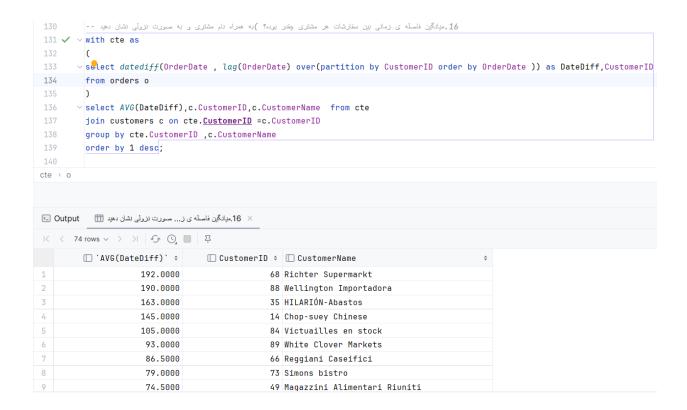
```
11. كدام كشور بيشترين تحداد سفارشات را ثبت كرده است؟ )دام كشور را به همراه تحداد سفارشات گزارش كنيد --
  89
         select s.Country ,Count(distinct o.OrderID) as OrderCount
  90 🗸
  91
         from orders o
         jain orderdetails od on o.OrderID =od.OrderID
  92
         join products p on od.ProductID =p.ProductID
  93
  94
         join suppliers s on p.SupplierID =s.SupplierID
  95
         group by s.Country
         order by 2 desc
  96
  97
         limit 1;
  98
× 11. كدام كشور بيشترى...اد سفارشات گزارش كنيد 🌐 Output 🕒
□ Country
                     □ OrderCount ‡
1 Germany
                                     56
```



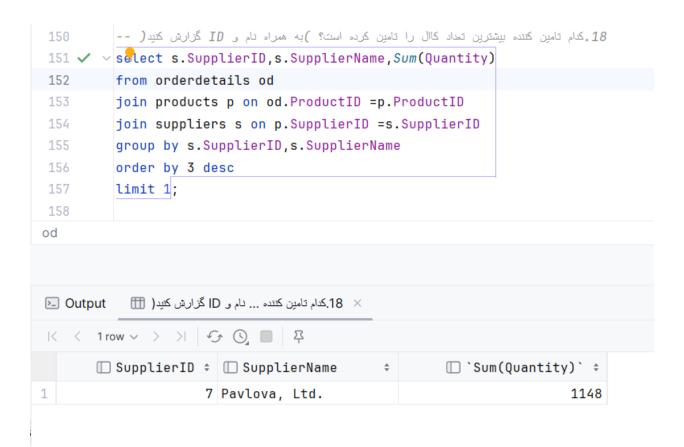
```
108
        13.ميانگين قيمت هر دسته چقدر است؟ )به همراه نام دسته و به ترتيب نزولي گزارش كنيد --
        select c.CategoryID ,c.CategoryName ,AVG(Price) as AVGPrice
109 🗸
110
        from products p
111
        join categories c on p.CategoryID =c.CategoryID
112
        group by CategoryID
113
        order by 3 desc;
□ CategoryID ‡ □ CategoryName
                                              ■ AVGPrice ‡
                   6 Meat/Poultry
                                                   54.0000
1
2
                                                   38.0833
                   1 Beverages
3
                                                   32.4000
                   7 Produce
                   4 Dairy Products
                                                   28.9000
4
5
                   3 Confections
                                                   25.1538
                   2 Condiments
6
                                                   23.0833
7
                   8 Seafood
                                                   20.7500
8
                   5 Grains/Cereals
                                                   20.2857
```

```
115
         14.گران ترین دسته بندی کدام است؟ )به همراه نام دسته گزارش کنید ( --
         select c.CategoryID ,c.CategoryName ,AVG(Price) as AVGPrice
116 🗸
117
         from products p
         join categories c on p.CategoryID =c.CategoryID
118
119
         group by CategoryID
         order by 3 desc
120
121
         limit 1;
122
          × 14.گران ترین دسته بن... نام دسته گزارش کنید ( 🌐
Output
☐ CategoryID ‡ ☐ CategoryName
                                                  ■ AVGPrice ‡
1
                     6 Meat/Poultry
                                                        54.0000
```

```
123
         15. طي سال 1996 هر ماه چند سفارش ثبت شده است؟ --
 124 ✓ ✓ select month (OrderDate) as MonthNumber,MONTHNAME(OrderDate) as MonthName,Count(*)
 125
         from orders o
         where year(OrderDate)='1996'
 126
         group by month (OrderDate), MONTHNAME(OrderDate);
 127
 128
0
Output
         × 15.طى سال 1996 هر ما...ند سفارش ثبت شده است؟ 🏢
■ MonthNumber ‡ ■ MonthName
                                              1
                     7 July
                                                          22
2
                     8 August
                                                          25
3
                     9 September
                                                          23
4
                    10 October
                                                          26
                    11 November
5
                                                          25
                    12 December
6
                                                          31
```



```
142
        17.در هر فصل جمع سفارشات حِقدر بودهاست؟ )به صورت نزولي نشان دهيد --
143 🗸
        select quarter(OrderDate) as quarter, Sum(od.Quantity * p.Price) as SalesAmount
144
         fiom orders o
145
        join orderdetails od on o.OrderID =od.OrderID
         join products p on od.ProductID =p.ProductID
146
147
         group by quarter(OrderDate)
148
         order by 2 desc;
149
od
Output
         × 17.در هر فصل جمع سفا... صورت نزولي نشان دهيد 🏢
□ quarter ‡
                    1
                               177845
                               105675
                3
                                103546
```



```
159
          19. میادگین قیمت کاالی تامین شده توسط هر تامیکننده چقدر بوده؟ )به همراه نام و ID و به صورت نزولی گزارش کنید( --
 160 🗸
          select p.SupplierID, s.SupplierName, AVG(Price)
161
          from products p
          join suppliers s on p.SupplierID =s.SupplierID
 162
          group by s.SupplierID ,s.SupplierName
 163
 164
          order by 3 desc;
🔀 Output 🛗 کزارش کنید ( 🛗 Output کرارش کنید ( 🖽 کاا...رت نزولی گزارش کنید
□ SupplierID ‡ □ SupplierName
                                                                                □ `AVG(Price)` ‡
1
                     18 Aux joyeux ecclésiastiques
                                                                                         141.0000
                      4 Tokyo Traders
2
                                                                                           46.0000
3
                     12 Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG
                                                                                           44.8000
4
                      28 Gai pâturage
                                                                                           44.5000
                      29 Forêts d'érables
                                                                                           39.0000
                      7 Pavlova, Ltd.
                                                                                           35.6000
6
7
                      3 Grandma Kelly's Homestead
                                                                                           31.6667
8
                     24 G'day, Mate
                                                                                           31.0000
9
                                                                                           29.6667
                     11 Heli Süßwaren GmbH & Co. KG
                      5 Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'
                                                                                           29.5000
11
                     26 Pasta Buttini s.r.l.
                                                                                           29.0000
12
                      8 Specialty Biscuits, Ltd.
                                                                                           28.2500
13
                     14 Formaggi Fortini s.r.l.
                                                                                           26.6667
```