```
B/* Point 1
       Congae scalar-valued Oyekupen,
           которая принимоет в качестве входного параметра id заказа (Sales, SalesOrderHeader, SalesOrderID) и
            возправает максимальную цену продукта из закази (Sales:SalesOrderDetail.UnitPrice).
 GCREATE FUNCTION dbo.GetMaxPrice(@SalesOrderID [int])
       RETURNS Money
        WITH
            EXECUTE AS CALLER
    AS
   BEGIN
       DECLARE @res money;
        SET @res
                SELECT MAX(SOD.UnitPrice)
                     FROM Sales SalesOrderHeader AS 50H
                     101N Sales, SalesOrderDetail AS 500
                    ON SOH.SalesOrderID = SOD.SalesOrderID
WHERE @SalesOrderID = SOH.SalesOrderID);
       RETURN
            (@res);
   END;
   GO
20.96 -
3 Сообщения
```

Выполнение команд успевно завершено.

```
H/* Point-2
      Создаю inline table-valued функцию,
           которая принимает в качестве входных параметров id продукта (Production.Product.ProductID) и
           количество строк, которые необходимо вывести.
       Функция возвращает определенное количество инвентаризационных записей о продукте
           с наибольшим его количеством (по Quantity) из Production.ProductInventory.
       Функция возвращает только продукты, хранящиеся в отделе A (Production.ProductInventory.Shelf).
CREATE FUNCTION dba GetCountProductsById(@ProductID [int], @rowCount [int])
       RETURNS TABLE
           AS RETURN
               SELECT
                       ProductID.
                       LocationID.
                       Shelf.
                       Bin,
                       MaxQuantity.
                       rowguid,
                       ModifiedDate
               FROM (
                   SELECT
                           ProductID,
                           LocationID.
                           Shelf.
                           Bin.
                           MAX(Quantity) OVER (PARTITION BY ProductID) A5 MaxQuantity,
                           RowGUID.
                           ModifiedDate,
                           RON_HUMBER() OVER (PARTITION BY ProductID ORDER BY ProductID) AS RowNumber
                       FROM Production ProductInventory
                       WHERE ProductID = @ProductID AND Shelf = 'A'
                   ) AS Result
               WHERE RowNumber (= @RowCount
10 %
з Сообщения
 Выполнение команд успешно завершено.
```

```
0/* Point 3
          быльная функции для какрого продукта, примения оператор СКОSS APPLY.
          Высмення функция для каждого продукта, примение оператор ОШТЕЯ АРРІУ
    SELECT 1
          FROM Production.Product A5 P
(RDSS APPLY dbo.GetCountProductsById(P.ProductID, 2))
100 % +
Результети 5 Сообщения
      Product Name

1 Adjustable Race
                                       ProductNum
AR-5381
                                                                                                                                              NULL
NULL
                                                                                                                                     0.00
                                                                                                                                                                          Weight hith
NULL
                                                                                                                                                                                                 MALL
                                                                                   NULL
                                                                                          1000
                                                                                                           750
                                                                                                                        0.00
                                                                                                                                                     MAL
                 Adjusted to Rece
Seering Ball
                                                                                                                                     0.00
                                       AR-5381
                                                                                   NULL
                                                                                          1000
                                                                                                           760
                                                                                                                        0.00
                                                                                                                                              NULL
                                                                                                                                                     MAL
                                                                                                                                                                          MELL
                                                                                                                                                                                                 MAL
                                       BA-8327
                                                                                                           750
                                                                                                                        0,00
                                                                                                                                              MULL
                                                                                                                                                     MAL
                                                                                                                                                                                                 MAL
                                                                                   NULL
                 Bearing Ball
                                       BA-8327
                                                                                   NULL
                                                                                          1000
                                                                                                           750
                                                                                                                       0.00
                                                                                                                                     0.00
                                                                                                                                              NULL
                                                                                                                                                     MAL
                                                                                                                                                                          MALL
                                                                                                                                                                                                 MAL
                 88 Bell Benning
                                       BE-2349
                                                                                                                                     0,00
                                       BE-2549
                                                                                         800
                                                                                                           600
                 BB Bell Bearing
                                                                                   NULL
                                                                                                                        0.00
                                                                                                                                     0.00
                                                                                                                                              MULL
                                                                                                                                                     NULL
                                                                                                                                                                          MULL
                                                                                                                                                                                                 MULL
                Headset Ball Bearings
Headset Ball Bearings
                                                                                                          600
600
                                       BE-2908
                                                                                   MULL
                                                                                          800
                                                                                                                       0:00
                                                                                                                                     0.00
                                                                                                                                              MELL
                                                                                                                                                     MAL
                                                                                                                                                                          NELL
                                                                                                                                                                                                 MAL
                                       BE-2908
                                                                                          800
                                                                                                                        0.00
                                                                                                                                     0.00
                                                                                                                                              NULL
                                                                                   NULL
                                                                                                                                                     MAL
                                                                                                                                                                                                 MAL
       316
                 Blode
                                       BL-2036
                                                                                   MULL GOD
                                                                                                           600
                                                                                                                       0.00
                                                                                                                                     0.00
                                                                                                                                              NEEL.
                                                                                                                                                     NAME.
                                                                                                                                                                          NEEL
                                                                                                                                                                                                 MAL
                                       CA-5965
CA-5965
                                                                                         500
500
                                                                                                          375
375
10
11
12
13
14
                 LL Crenkern
                                                                                                                                     0.00
                                                                                                                                              NULL
                                                                                                                                                     NAL
                                                                                                                                                                          MULL
       317
                                                                                                                       0.00
                                                                                                                                                     MILL
                                                                                                                                                                                                 MAL
                 LL Creritorin
                                                                                   Black
                                                                                                                                     0.00
                                                                                                                                              NULL
                                                                                                                                                                          MAL
                 Mi, Crenkern
Mi, Crenkern
                                                                                         500
500
                                                                                                          375
375
       ata
                                       CA-8738
                                                                                   Black
                                                                                                                       0:00
                                                                                                                                     0.00
                                                                                                                                              NULL
                                                                                                                                                     MAL
                                                                                                                                                                          MEL
                                                                                                                                                                                                 MAL
       318
                                       CA-4700
                                                                                                                                     0.00
                                                                                                                                              NULL
                                                                                                                                                     MAL
                                                                                                                        0.00
                                                                                                                                                                          MALL
                                                                                                                                                                                                 NULL
                                                                                                           375
       319
                 HL Crenkows
                                       CA-7457
                                                                                   Back
                                                                                          300
                                                                                                                       0.00
                                                                                                                                     0.00
                                                                                                                                              MILL
                                                                                                                                                     NULL
                                                                                                                                                                          NULL
                                                                                                                                                                                                 MAL
                                       CA-7457
CB-2903
                                                                                                          375
750
15
18
17
18
18
       319
                 HL Crenkern
                                                                                                                                     0.00
                                                                                                                                              NULL.
                                                                                                                                                     MAL
                                                                                                                                                                          MALL
                                                                                                                                                                                                 MAL
       320
                 Chaining Bols
                                                                                          1000
                                                                                                                       0,00
                                                                                                                                     0,00
                                                                                                                                              NULL
                                                                                                                                                     NAL
                                                                                                                                                                                                 NULL
                                                                                   Silver
                                                                                                                                                                          NULL
                 Chainring Bolis
Chainring Nut
                                                                                                           750
750
       7120
                                       CB-2001
                                                                                   Silver
                                                                                          1000
                                                                                                                       0.00
                                                                                                                                     0.00
                                                                                                                                              NULL.
                                                                                                                                                     MAL
                                                                                                                                                                          MELL
                                                                                                                                                                                                 MAL
       321
                                       CN-6137
                                                                                                                        0.00
                                                                                                                                     0.00
                                                                                                                                              NULL
                                                                                                                                                     MAL
       321
                 Chaining Nut
                                       CN-6107
                                                                                   Silver
                                                                                          2000
                                                                                                           750
                                                                                                                       0.00
                                                                                                                                     0.00
                                                                                                                                              NULL.
                                                                                                                                                     MAL
                                                                                                                                                                          NORL
                                                                                                                                                                                                 NAL
                                                                                          1000
                                                                                                                                     0,00
                                                                                                                                              MILL
                                                                                                                                                     MAL
                                                                                                                                                                          MELL
                                                                                                                                                                                                 MAL
                                                                                                            DESKTOP-OGESKAVASQLEXPRESS ... DESKTOP-OGESKAVAKING
```

