Создайте scalar-valued функцию, которая будет принимать в качестве входного параметра id заказа (Sales.SalesOrderHeader.SalesOrderID)

и возвращать максимальную цену продукта из заказа (Sales.SalesOrderDetail.UnitPrice).

```
V4.SQL - THE-MAI...IN-MAN\Erop (53))*
    🖻/* Создайте scalar-valued функцию, которая будет принимать в качестве входного параметра id заказа (Sales.SalesOrderHeader.SalesOrderID
         и возвращать максимальную цену продукта из заказа (Sales.SalesOrderDetail.UnitPrice). */
    CREATE FUNCTION dbo.GetMaxCost(@SalesOrderID [int])
         RETURNS money
         WITH
            EXECUTE AS CALLER
     BEGIN
         DECLARE @ResultValue Money;
         SET @ResultValue = (SELECT MAX(SOD.UnitPrice)
                               FROM Sales SalesOrderHeader AS SOH
                                         JOIN Sales.SalesOrderDetail AS SOD
ON SOH.SalesOrderID = SOD.SalesOrderID
                               WHERE @SalesOrderID = SOH.SalesOrderID);
         RETURN
110 % - 4
В Сообщения
   Выполнение команл успешно завершено
   Время выполнения: 2020-11-06Т02:12:49.6244203+03:00
```

Создайте inline table-valued функцию, которая будет принимать в качестве входных параметров id продукта (Production.Product.ProductID)

и количество строк, которые необходимо вывести.

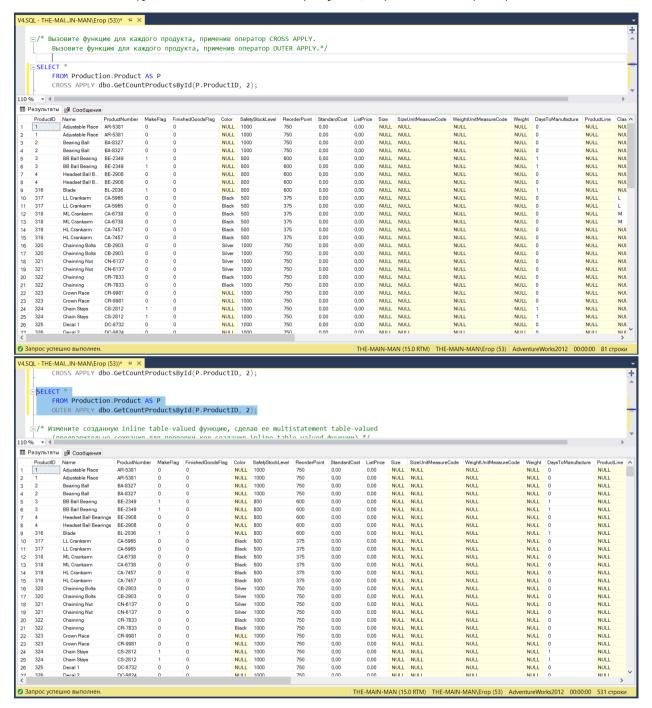
Функция должна возвращать определенное количество инвентаризационных записей о продукте

с наибольшим его количеством (по Quantity) из Production.ProductInventory.

Функция должна возвращать только продукты, хранящиеся в отделе A (Production.ProductInventory.Shelf).

```
V4.SQL - THE-MAI...IN-MAN\Erop (53))*   ⇒   ×
   🖅/* Создайте inline table-valued функцию, которая будет принимать в качестве входных параметров id продукта (Production.ProductID)
         и количество строк, которые необходимо вывести.
         Функция должна возвращать определенное количество инвентаризационных записей о продукте
         с наибольшим его количеством (по Quantity) из Production.ProductInventory
         Функция должна возвращать только продукты, хранящиеся в отделе A (Production ProductInventory Shelf). */
     CREATE FUNCTION dbo.GetCountProductsBvId(@ProductID [int], @RowCount [int])
             AS RETURN
                 SELECT
                         ProductID,
                          LocationID,
                         Shelf.
                         Bin.
                         MaxQuantity,
                         RowGuid,
                         ModifiedDate
                 FROM (
                     SELECT
                             ProductID,
                             LocationID,
                             Shelf,
                             Bin.
                              MAX(Quantity) OVER (PARTITION BY ProductID) AS MaxQuantity,
                             ModifiedDate
                             ROW NUMBER() OVER (PARTITION BY ProductID ORDER BY ProductID) AS RowNumber
110 %
     ▼ 4 ■
   Выполнение команд успешно завершено
  Время выполнения: 2020-11-06T02:27:05.4889195+03:00
```

Вызовите функцию для каждого продукта, применив оператор CROSS APPLY.
Вызовите функцию для каждого продукта, применив оператор OUTER APPLY.



Измените созданную inline table-valued функцию, сделав ee multistatement table-valued

(предварительно сохранив для проверки код создания inline table-valued функции).

```
V4.SQL - THE-MAI...IN-MAN\Erop (53))* → ×
   ⊡/* Измените созданную inline table-valued функцию, сделав ee multistatement table-valued
         (предварительно сохранив для проверки код создания inline table-valued функции).*/
   ☐IF object id('GetRowsByIdAndCount', 'FN') IS NOT NULL
         DROP FUNCTION GetRowsById
     GO
   □CREATE FUNCTION dbo.GetRowsById(@ProductID [int],
                                              @rowCount [int])
         RETURNS @ProductInventary TABLE
                                       ProductID int,
                                       LocationID smallint,
                                       Quantity
                                                    int,
                                       Bin
                                                    tinyint,
                                       Shelf
                                                    nvarchar,
                                       rowguid uniqueidentifier,
                                       ModifiedDate datetime
     AS
     BEGIN
         INSERT INTO @ProductInventary
         SELECT ProductID, LocationID, Quantity, Bin, Shelf, rowguid, ModifiedDate
         FROM (
                  SELECT ProductID,
                         LocationID,
                         MAX(Quantity) OVER (PARTITION BY ProductID)
                                                                                         AS Quantity,
                         Bin.
                         Sholf
110 % ▼ ◀ ■
🗐 Сообщения
   Выполнение команд успешно завершено.
   Время выполнения: 2020-11-06Т02:31:23.2756042+03:00
```