

1. Tạo thủ tục có đầu vào là mã sách, đầu ra là số lượng sách đó được bán trong năm 2014

```
CREATE PROCEDURE SP1
    @MaSach NVARCHAR(10)
AS
BEGIN
    SELECT COUNT(SLBan) AS SoLuongSach
        FROM tSach t
        JOIN tChiTietHDB cthdb ON t.MaSach = cthdb.MaSach
        JOIN tHoaDonBan hdb ON cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
        WHERE @MaSach = t.MaSach AND YEAR(NgayBan) = 2014
END
```

The screenshot shows the SQL Server Management Studio interface. In the query window, the command `EXEC SP1 N'S01'` is being typed. Below it, the text `-- 2. Tạo thủ tục có` is visible. A new query block begins with `CREATE PROCEDURE SP2`, followed by the parameter `@Ngay DATETIME`. The status bar at the bottom left indicates "18 %". The results pane shows a single row with one column named `SoLuongSach`, containing the value 2.

SoLuongSach
1 2

2. Tạo thủ tục có đầu vào là ngày, đầu ra là số lượng hóa đơn và số lượng tiền bán của sách trong ngày đó

```
CREATE PROCEDURE SP2
    @Ngay DATETIME
AS
BEGIN
    SELECT
        COUNT(DISTINCT hdb.SoHDB) AS 'SL Hóa Đơn',
        SUM(cthdb.SLBan * t.DonGiaBan *
        ISNULL(CAST(cthdb.KhuyenMai AS FLOAT), 1))
    ) AS TongTienBan
    FROM tSach t
    JOIN tChiTietHDB cthdb ON t.MaSach = cthdb.MaSach
    JOIN tHoaDonBan hdb ON cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
    WHERE @Ngay = NgayBan
END
```

118 %

	SL Hóa Đơn	TongTienBan
1	1	2336000

3. Tạo thủ tục có đầu vào là mã nhà cung cấp, đầu ra là số đầu sách và số tiền cửa hàng đã nhập của nhà cung cấp đó

```
CREATE PROCEDURE SP3
    @MaNCC NVARCHAR(10)
AS
BEGIN
    SELECT
        COUNT(DISTINCT cthdn.MaSach) AS 'SL Đầu Sách',
        SUM(cthdn.SLNhap * s.DonGiaNhap *
        ISNULL(CAST(cthdn.KhuyenMai AS FLOAT), 1))
    ) AS TongTienNhap
    FROM tNhaCungCap ncc
    JOIN tHoaDonNhap hdn ON ncc.MaNCC = hdn.MaNCC
    JOIN tChiTietHDN cthdn ON hdn.SoHDN = cthdn.SoHDN
    JOIN tSach s ON cthdn.MaSach = s.MaSach
    WHERE @MaNCC = ncc.MaNCC
END
```

118 %

	SL Đầu Sách	TongTienNhap
1	1	2000000

4.Tạo thủ tục có đầu vào là năm, đầu ra là số tiền nhập hàng, số tiền bán hàng của năm đó.

```
CREATE PROCEDURE SP4
    @Nam INT
AS
BEGIN
    SELECT
        SUM(cthdb.SLBan * s.DonGiaBan *
        ISNULL(CAST(cthdn.KhuyenMai AS FLOAT), 1)
```

```

) AS TongTienBan,
    SUM(cthdn.SLNhap * s.DonGiaNhap *
    ISNULL(CAST(cthdn.KhuyenMai AS FLOAT), 1)
) AS TongTienNhap
FROM tSach s
JOIN tChiTietHDB cthdb ON s.MaSach = cthdb.MaSach
JOIN tHoaDonBan hdb ON cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
JOIN tChiTietHDN cthdn ON s.MaSach = cthdn.MaSach
JOIN tHoaDonNhap hdn ON cthdn.SoHDN = hdn.SoHDN
WHERE @Nam = YEAR(NgayNhap) AND @Nam = YEAR(NgayBan)
END

```

EXEC SP4_2014

-- 5. Tạo thủ tục có đầu

TongTienBan	TongTienNhap
82810000	223875000

5. Tạo thủ tục có đầu vào là mã NXB, đầu ra là số lượng sách tồn của nhà xuất bản đó

```

CREATE PROCEDURE SP5
    @MaNXB NVARCHAR(10)
AS
BEGIN
    SELECT
        COUNT (*) AS SoLuongSachTon
    FROM tSach s
    WHERE s.MaNXB = @MaNXB
    AND s.MaSach NOT IN (
        SELECT DISTINCT cthdb.MaSach
        FROM tChiTietHDB cthdb
    )
END

```

```

EXEC SP5 N'NXB10'

-- 6.Tạo thủ tục nhập dữ liệu cho bảng hóa đơn nhập và chi tiết hóa đơn nhập cùng lúc (sử dụng transaction)

Results Messages
SoLuongSachTon
3

```

6.Tạo thủ tục nhập dữ liệu cho bảng hóa đơn nhập và chi tiết hóa đơn nhập cùng lúc (sử dụng transaction)

```

CREATE TYPE ChiTietHDNType AS TABLE
(
    MaSach NVARCHAR(10),
    SLNhap INT,
    KhuyenMai NVARCHAR(100)
)

```

```

CREATE PROCEDURE SP6
    @SoHDN NVARCHAR(10),
    @MaNV NVARCHAR(10),
    @NgayNhap DATETIME,
    @MaNCC NVARCHAR(10),
    @ChiTiet ChiTietHDNType READONLY
AS
BEGIN
    BEGIN TRY
        BEGIN TRANSACTION;
        INSERT INTO tHoaDonNhap(SoHDN, NgayNhap, MaNV, MaNCC)
        VALUES(@SoHDN, @NgayNhap, @MaNV, @MaNCC)

        INSERT INTO tChiTietHDN(SoHDN, MaSach, SLNhap, KhuyenMai)
        SELECT @SoHDN, MaSach, SLNhap, KhuyenMai
        FROM @ChiTiet
        COMMIT TRANSACTION;
        PRINT N'Them hoa don nhap thanh cong'
    END TRY
    BEGIN CATCH
        ROLLBACK TRANSACTION
        PRINT N'Loi, Rollback'
    END CATCH
END

```

```

DECLARE @ChiTiet ChiTietHDNType

```

```
INSERT INTO @ChiTiet VALUES  
(N'S01', 10, NULL),  
(N'S02', 13, NULL)
```

```
EXEC SP6 @SoHDN = N'HDN06', @NgayNhap = '2025-10-07', @MaNV = N'NV01',  
@MaNCC = N'NCC01', @ChiTiet = @ChiTiet
```

```
SELECT *  
FROM tHoaDonNhap  
WHERE SoHDN = 'HDN06';  
  
SELECT *  
FROM tChiTietHDN  
WHERE SoHDN = 'HDN06';  
  
-- 7.Tạo thủ tục xóa đồng thời hóa đơn bán và chi tiết hóa đơn bán  
  
CREATE PROCEDURE SP7
```

The screenshot shows the SQL query editor with the following content:

- Two SELECT statements:
 - SELECT * FROM tHoaDonNhap WHERE SoHDN = 'HDN06';
 - SELECT * FROM tChiTietHDN WHERE SoHDN = 'HDN06';
- A comment: -- 7.Tạo thủ tục xóa đồng thời hóa đơn bán và chi tiết hóa đơn bán
- A CREATE PROCEDURE statement: CREATE PROCEDURE SP7

Below the editor, there is a results grid showing the data from the first SELECT statement:

SoHDN	MaNV	NgayNhap	MaNCC
HDN06	NV01	2025-10-07 00:00:00.000	NCC01

SoHDN	MaSach	SLNhap	KhuyenMai
HDN06	S01	10	NULL
HDN06	S02	13	NULL

7.Tạo thủ tục xóa đồng thời hóa đơn bán và chi tiết hóa đơn bán (dùng transaction)

```
CREATE PROCEDURE SP7  
    @SoHDB NVARCHAR(10)  
AS  
BEGIN  
    BEGIN TRY  
        BEGIN TRANSACTION;
```

```
DELETE FROM tChiTietHDB
WHERE SoHDB = @SoHDB;

DELETE FROM tHoaDonBan
WHERE SoHDB = @SoHDB;

COMMIT TRANSACTION;
PRINT N'Da xoa thanh xong';
END TRY
BEGIN CATCH
    ROLLBACK TRANSACTION;
    PRINT N'Loi, rollback';
END CATCH
END
```

```
SQLQuery14.sql -...NGUYEN\hoang (78)  ↳ X SQLQuery10.sql -...NGUYEN\hoang (55)
SELECT TOP (1000) [SoHDB]
    ,[MaNV]
    ,[NgayBan]
    ,[MaKH]
FROM [QLBanSach].[dbo].[tHoaDonBan]
```

118 %

Results Messages

	SoHDB	MaNV	NgayBan	MaKH
1	HDB01	NV01	2014-08-11 00:00:00.000	KH01
2	HDB02	NV02	2014-05-03 00:00:00.000	KH02
3	HDB03	NV03	2013-12-01 00:00:00.000	KH03
4	HDB04	NV04	2013-11-12 00:00:00.000	KH01
5	HDB05	NV04	2014-05-14 00:00:00.000	KH04
6	HDB06	NV05	2014-06-30 00:00:00.000	KH02
7	HDB07	NV06	2014-05-10 00:00:00.000	KH01
8	HDB08	NV01	2013-01-01 00:00:00.000	KH02
9	HDB09	NV01	2013-02-10 00:00:00.000	KH02
10	HDB10	NV02	2014-04-10 00:00:00.000	KH04
11	HDB11	NV03	2014-03-11 00:00:00.000	KH04
12	HDB12	NV03	2014-07-10 00:00:00.000	KH03
13	HDB13	NV05	2014-04-12 00:00:00.000	KH04

```
EXEC SP7 N'HDB13'
```

118 %

Messages

(3 rows affected)

(1 row affected)

Da xoa thanh xong

Completion time: 2025-10-07T10:43:27.4952256+07:00

SQLQuery15.sql - ...NGUYEN\hoang (79)) ↗ X SQLQuery10.sql - ...NGUYEN

```

SELECT TOP (1000) [SoHDB]
    ,[MaNV]
    ,[NgayBan]
    ,[MaKH]
FROM [QLBanSach].[dbo].[tHoaDonBan]

```

118 %

	SoHDB	MaNV	NgayBan	MaKH
1	HDB01	NV01	2014-08-11 00:00:00.000	KH01
2	HDB02	NV02	2014-05-03 00:00:00.000	KH02
3	HDB03	NV03	2013-12-01 00:00:00.000	KH03
4	HDB04	NV04	2013-11-12 00:00:00.000	KH01
5	HDB05	NV04	2014-05-14 00:00:00.000	KH04
6	HDB06	NV05	2014-06-30 00:00:00.000	KH02
7	HDB07	NV06	2014-05-10 00:00:00.000	KH01
8	HDB08	NV01	2013-01-01 00:00:00.000	KH02
9	HDB09	NV01	2013-02-10 00:00:00.000	KH02
10	HDB10	NV02	2014-04-10 00:00:00.000	KH04
11	HDB11	NV03	2014-03-11 00:00:00.000	KH04
12	HDB12	NV03	2014-07-10 00:00:00.000	KH03

8.Tạo thủ tục có đầu vào là năm, đầu ra là số lượng sách nhập, sách bán của năm đó

CREATE PROCEDURE SP8

 @Nam INT

AS

BEGIN

```

SELECT
    COUNT(SLBan) AS SoLuongSachBan,
    COUNT(SLNhap) AS SoLuongSachNhap
FROM tSach s
JOIN tChiTietHDB cthdb ON s.MaSach = cthdb.MaSach
JOIN tHoaDonBan hdb ON cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
JOIN tChiTietHDN cthdn ON s.MaSach = cthdn.MaSach
JOIN tHoaDonNhap hdn ON cthdn.SoHDN = hdn.SoHDN
WHERE @Nam = YEAR(NgayNhap) AND @Nam = YEAR(NgayBan)
END

```

EXEC SP8_2014

-- 9. Tạo thủ tục có đầu vào là mã

	SoLuongSachBan	SoLuongSachNhap
1	135	135

9. Tạo thủ tục có đầu vào là mã sách, năm, đầu ra số lượng sách nhập, số lượng sách bán trong năm đó

```

CREATE PROCEDURE SP9
    @MaSach NVARCHAR(10),
    @Nam INT
AS
BEGIN
    SELECT
        COUNT(SLBan) AS SoLuongSachBan,
        COUNT(SLNhap) AS SoLuongSachNhap
    FROM tSach s
    JOIN tChiTietHDB cthdb ON s.MaSach = cthdb.MaSach
    JOIN tHoaDonBan hdb ON cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
    JOIN tChiTietHDN cthdn ON s.MaSach = cthdn.MaSach
    JOIN tHoaDonNhap hdn ON cthdn.SoHDN = hdn.SoHDN
    WHERE @Nam = YEAR(NgayNhap) AND @Nam = YEAR(NgayBan) AND
    @MaSach = s.MaSach
END

```

```
EXEC SP9 '502', 2014
```

```
-- 10. Tạo thủ tục có đầu vào là mã khách hàng, năm, đầu ra là số lượng sách đã mua và số  
DROP PROCEDURE SP10
```

.18 %

Results Messages

	SoLuongSachBan	SoLuongSachNhap
1	15	15

10. Tạo thủ tục có đầu vào là mã khách hàng, năm, đầu ra là số lượng sách đã mua và số lượng tiền tiêu dùng của khách hàng đó trong năm nhập vào.

```
CREATE PROCEDURE SP10
```

```
    @MaKH NVARCHAR(10),  
    @Nam INT
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT
```

```
        SUM(SLBan) AS SLSachDaMua,  
        SUM(cthdb.SLBan * s.DonGiaBan *  
        ISNULL(CAST(cthdb.KhuyenMai AS FLOAT), 1)  
    ) AS TongTienTieuDung  
    FROM tKhachHang kh  
    JOIN tHoaDonBan hdb ON kh.MaKH = hdb.MaKH  
    JOIN tChiTietHDB cthdb ON hdb.SoHDB = cthdb.SoHDB  
    JOIN tSach s ON cthdb.MaSach = s.MaSach  
    WHERE @MaKH = kh.MaKH AND @Nam = YEAR(NgayBan)
```

```
END
```

```
EXEC SP10 N'KH01', 2014
```

.18 %

Results Messages

	SLSachDaMua	TongTienTieuDung
1	43	3912000

11.Tạo thủ tục có đầu vào là mã khách hàng, năm, đầu ra là số lượng hóa đơn đã mua và số lượng tiền tiêu dùng của khách hàng đó trong năm đó.

```
CREATE PROCEDURE SP11
```

```
    @MaKH NVARCHAR(10),  
    @Nam INT
```

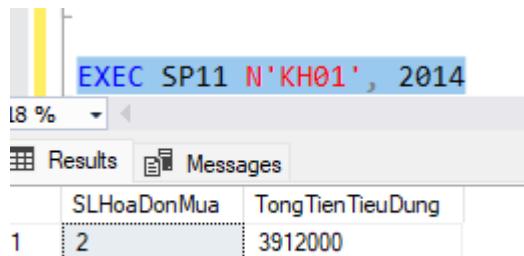
```
AS
```

```
BEGIN
```

```

SELECT
    COUNT(DISTINCT hdb.SoHDB) AS SLHoaDonMua,
    SUM(cthdb.SLBan * s.DonGiaBan *
    ISNULL(CAST(cthdb.KhuyenMai AS FLOAT), 1)
) AS TongTienTieuDung
FROM tKhachHang kh
JOIN tHoaDonBan hdb ON kh.MaKH = hdb.MaKH
JOIN tChiTietHDB cthdb ON hdb.SoHDB = cthdb.SoHDB
JOIN tSach s ON cthdb.MaSach = s.MaSach
WHERE @MaKH = kh.MaKH AND @Nam = YEAR(NgayBan)
END

```



EXEC SP11 N'KH01', 2014

18 %

Results

	SLHoaDonMua	TongTienTieuDung
1	2	3912000

Hàm

1. Tạo hàm đưa ra tổng số tiền đã nhập sách trong một năm với tham số đầu vào là năm

```

CREATE FUNCTION fn1
(
    @Nam INT
)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
    SELECT SUM(cthdn.SLNhap * s.DonGiaNhap *
    ISNULL(CAST(cthdn.KhuyenMai AS FLOAT), 1)
) AS TongTienNhap
FROM tSach s
JOIN tChiTietHDN cthdn ON s.MaSach = cthdn.MaSach
JOIN tHoaDonNhap hdn ON cthdn.SoHDN = hdn.SoHDN
WHERE YEAR(NgayNhap) = @Nam
)

```

```

SELECT * FROM fn1(2014)
-- 2. Tạo hàm đưa ra danh sách 5 đầu :

```

Results

TongTienNhap
6110000

2. Tạo hàm đưa ra danh sách 5 đầu sách bán chạy nhất trong tháng nào đó (tháng là tham số đầu vào)

```

CREATE FUNCTION fn2
(
    @Thang INT
)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
    SELECT TOP 5
        s.MaSach, s.TenSach,
        SUM(cthdb.SLBan) AS TongSoLuongBan
    FROM tSach s
    JOIN tChiTietHDB cthdb ON s.MaSach = cthdb.MaSach
    JOIN tHoaDonBan hdb ON cthdb.SoHDB = hdb.SoHDB
    WHERE MONTH(hdb.NgayBan) = @Thang
    GROUP BY s.MaSach, s.TenSach
    ORDER BY SUM(cthdb.SLBan) DESC
)

```

SELECT * FROM fn2(5)

-- 3. Tạo hàm đưa ra danh sách n nhân viên có doanh thu cao nhất trong một năm với n và năm là tham số đầu vào

	MaSach	TenSach	TongSoLuongBan
1	S08	Cát bụi thời gian	16
2	S01	Sóng và khát vọng	10
3	S04	Anh sẽ yêu em mãi chứ	9
4	S05	Thế giới phẳng (Tái bản năm 2014)	6
5	S06	Giáo trình C++ & lập trình hướng đối tượng	4

3. Tạo hàm đưa ra danh sách n nhân viên có doanh thu cao nhất trong một năm với n và năm là tham số đầu vào

```

CREATE FUNCTION fn3
(
    @SoLuongNV INT,
    @Nam INT
)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
    SELECT MaNV, TenNV, TongDoanhThu
    FROM
    (
        SELECT
            nv.MaNV,
            nv.TenNV,
            SUM(cthdb.SLBan * s.DonGiaBan * ISNULL(CAST(cthdb.KhuyenMai AS FLOAT),
1)) AS TongDoanhThu,
            ROW_NUMBER() OVER(ORDER BY SUM(cthdb.SLBan * s.DonGiaBan *
ISNULL(CAST(cthdb.KhuyenMai AS FLOAT),1)) DESC) AS rn
        FROM tNhanVien nv
        JOIN tHoaDonBan hdb ON nv.MaNV = hdb.MaNV
        JOIN tChiTietHDB cthdb ON hdb.SoHDB = cthdb.SoHDB
        JOIN tSach s ON cthdb.MaSach = s.MaSach
        WHERE YEAR(hdb.NgayBan) = @Nam
        GROUP BY nv.MaNV, nv.TenNV
    ) AS T
    WHERE rn <= @SoLuongNV
)

```

```

SELECT * FROM fn3(5, 2014)

-- 4. Tạo hàm đưa ra thông tin

-- 5. Tạo hàm đưa ra danh sách
18 %

```

Results

	MaNV	TenNV	TongDoanhThu
1	NV02	Thanh Tâm	3804000
2	NV03	Nguyễn Minh	3046000
3	NV04	Phan Cao	2551000
4	NV01	Trần Huy	2336000
5	NV05	Bùi Ngọc	2289000

4. Tạo hàm đưa ra thông tin Nhân viên sinh nhật trong ngày là tham số nhập vào

```

CREATE FUNCTION fn4
(
    @Ngay DATETIME
)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
    SELECT
        MaNV,
        TenNV,
        NgaySinh
    FROM tNhanVien
    WHERE DAY(NgaySinh) = DAY(@Ngay)
        AND MONTH(NgaySinh) = MONTH(@Ngay)
)

```

```

118 %

SELECT * FROM fn4('2025-09-11')

```

Results

	MaNV	TenNV	NgaySinh
1	NV01	Trần Huy	1990-09-11 00:00:00.000

5. Tạo hàm đưa ra danh sách tồn trong kho quá 2 năm (nhập nhưng không bán hết trong hai năm)

```

CREATE FUNCTION fn5
(
    @Nam INT
)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
    SELECT
        s.MaSach,
        s.TenSach,
        SUM(cthdn.SLNhap) AS TongNhap,
        ISNULL(SUM(cthdb.SLBan), 0) AS TongBan,
        SUM(cthdn.SLNhap) - ISNULL(SUM(cthdb.SLBan),0) AS SoLuongTon,
        MIN(hdn.NgayNhap) AS NgayNhapCaoNhat
    FROM tSach s
    JOIN tChiTietHDN cthdn ON s.MaSach = cthdn.MaSach
        JOIN tHoaDonNhap hdn ON cthdn.SoHDN = hdn.SoHDN
    LEFT JOIN tChiTietHDB cthdb ON s.MaSach = cthdb.MaSach
    GROUP BY s.MaSach, s.TenSach
    HAVING SUM(cthdn.SLNhap) - ISNULL(SUM(cthdb.SLBan),0) > 0
        AND MIN(hdn.NgayNhap) <= DATEFROMPARTS(@Nam - 2, 12, 31)
);

```

SELECT * FROM fn5(2016)

	MaSach	TenSach	TongNhap	TongBan	SoLuongTon	NgayNhapCaoNhat
1	S01	Sống và khát vọng	90	38	52	2014-04-13 00:00:00.000
2	S03	Trốn chạy và yêu thương	40	7	33	2014-01-01 00:00:00.000
3	S06	Giáo trình C++ & lập trình hướng đối tượng	100	30	70	2014-04-10 00:00:00.000
4	S09	Tự học bảo mật và quản trị mạng	20	10	10	2014-03-05 00:00:00.000

6. Tạo hàm với đầu vào là ngày, đầu ra là thông tin các hóa đơn và trị giá của hóa đơn trong ngày đó

```

CREATE FUNCTION fn6
(
    @Ngay DATETIME
)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
    SELECT
        hdb.SoHDB,

```

```

hdb.MaKH,
hdb.MaNV,
hdb.NgayBan,
SUM(cthdb.SLBan * s.DonGiaBan * ISNULL(CAST(cthdb.KhuyenMai AS FLOAT), 1))
AS TriGiaHoaDon
FROM tHoaDonBan hdb
JOIN tChiTietHDB cthdb ON hdb.SoHDB = cthdb.SoHDB
JOIN tSach s ON cthdb.MaSach = s.MaSach
WHERE CAST(hdb.NgayBan AS DATE) = CAST(@Ngay AS DATE)
GROUP BY hdb.SoHDB, hdb.MaKH, hdb.MaNV, hdb.NgayBan
);

```

The screenshot shows a SQL query window with the following content:

```

SELECT * FROM fn6('2014-05-14')
-- 7. Tạo hàm có đầu vào là năm đầu ra là thống kê doanh thu

```

The results pane displays a single row from the function's output:

	SoHDB	MaKH	MaNV	NgayBan	TriGiaHoaDon
1	HDB05	KH04	NV04	2014-05-14 00:00:00.000	2551000

7. Tạo hàm có đầu vào là năm đầu ra là thống kê doanh thu theo từng tháng và cả năm (dùng roll up)

```

CREATE FUNCTION fn7
(
    @Nam INT
)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
    SELECT
        ISNULL(MONTH(hdb.NgayBan), 0) AS Thang,
        SUM(cthdb.SLBan * s.DonGiaBan * ISNULL(CAST(cthdb.KhuyenMai AS FLOAT), 1))
    AS DoanhThu
    FROM tHoaDonBan hdb
    JOIN tChiTietHDB cthdb ON hdb.SoHDB = cthdb.SoHDB
    JOIN tSach s ON cthdb.MaSach = s.MaSach
    WHERE YEAR(hdb.NgayBan) = @Nam
    GROUP BY ROLLUP(MONTH(hdb.NgayBan))
)

```

```
SELECT * FROM fn7(2014) ORDER BY Thang
```

The screenshot shows the results of the query. The table has two columns: 'Thang' (Month) and 'DoanhThu' (Sales). The data is as follows:

	Thang	DoanhThu
1	0	15602000
2	3	1388000
3	4	2187000
4	5	5744000
5	6	2289000
6	7	1658000
7	8	2336000

8. Tạo hàm có đầu vào là mã sách, đầu ra là số lượng tồn của sách

```
CREATE FUNCTION fn8
(
    @MaSach NVARCHAR(10)
)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
    SELECT
        s.MaSach, s.TenSach,
        ISNULL(SUM(cthdn.SLNhap), 0) - ISNULL(SUM(cthdb.SLBan), 0) AS
SoLuongTon
    FROM tSach s
    LEFT JOIN tChiTietHDN cthdn ON s.MaSach = cthdn.MaSach
    LEFT JOIN tChiTietHDB cthdb ON s.MaSach = cthdb.MaSach
    WHERE s.MaSach = @MaSach
    GROUP BY s.MaSach, s.TenSach
)
```

```
SELECT * FROM fn8(N'S06')
```

The screenshot shows the results of the query. The table has three columns: 'MaSach' (Book ID), 'TenSach' (Book Name), and 'SoLuongTon' (Stock Level). The data is as follows:

	MaSach	TenSach	SoLuongTon
1	S06	Giáo trình C++ & lập trình hướng đối tượng	70

9. Tạo hàm có đầu vào là mã thể loại, đầu ra là thông tin sách, số lượng sách nhập, số lượng sách bán của mỗi sách thuộc mã loại đó

```

CREATE FUNCTION fn9
(
    @MaTheLoai NVARCHAR(10)
)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
    SELECT
        s.MaSach,
        s.TenSach,
        ISNULL(SUM(cthdn.SLNhap), 0) AS SoLuongNhap,
        ISNULL(SUM(cthdb.SLBan), 0) AS SoLuongBan
    FROM tSach s
    LEFT JOIN tChiTietHDN cthdn ON s.MaSach = cthdn.MaSach
    LEFT JOIN tChiTietHDB cthdb ON s.MaSach = cthdb.MaSach
    WHERE s.MaTheLoai = @MaTheLoai
    GROUP BY s.MaSach, s.TenSach
);

```

SELECT * FROM fn9(N'TL01')

	MaSach	TenSach	SoLuongNhap	SoLuongBan
1	S01	Sóng và khát vọng	90	38
2	S02	Cha Nên Dạy Con Như Thế Nào?	39	26
3	S13	Không ai qua sông	0	6
4	S14	Đón đầu xu hướng	0	0
5	S15	Để con được ấm	0	0
6	S16	Búc xúc làm ta vô cảm	0	0
7	S17	Tony buổi sáng - trên đường băng	0	0
8	S18	Đừng bao giờ đi ăn một mình	0	0
9	S19	Ngày xưa có một con bò	0	0
10	S20	Tôi thấy hoa vàng trên cỏ xanh	0	0