

```

/*
--HO PHUC LAM | Lop TMDT
---BÀI TẬP TUẦN 5 - BATCH
*/

-- batch
--1) Viết một batch khai báo biến @tongsoHD chứa tổng số hóa đơn của sản phẩm có ProductID='31', nếu
@tongsoHD>50 thì
--in ra chuỗi “Sản phẩm 31 có trên 50 đơn hàng”, ngược lại tin ra chuỗi “Sản phẩm 31 có ít đơn đặt hàng

-- Khai báo biến @tongsoHD
DECLARE @tongsoHD INT;

-- Tính tổng số hóa đơn của sản phẩm có ProductID = '31'
SELECT @tongsoHD = COUNT(*)
FROM [Order Details]
WHERE ProductID = 31;

-- Kiểm tra giá trị của @tongsoHD và in ra thông báo tương ứng
IF @tongsoHD > 50
    PRINT 'Sản phẩm 31 có trên 50 đơn hàng'
ELSE
    PRINT 'Sản phẩm 31 có ít đơn đặt hàng';
Go

/*2) Viết một đoạn Batch với tham số @makh và @n, chứa số hóa đơn @n của
khách hàng @makh, tham số @nam chứa năm lập hóa đơn (ví dụ
@nam=1996), nếu @n>0 thì in ra chuỗi:”Khách hàng có @n hóa đơn trong
năm 1996”, ngược lại nếu @n=0 thì in ra chuỗi “Khách hàng không có hóa
đơn nào trong năm 1996”*/
--khai báo
declare @makh nvarchar(50);

```

```

declare @n int;
declare @nam int;

--Gán giá trị
set @makh = 'ALFKI';
set @nam = '1996';

--Tính tổng số hóa đơn của khách hàng
select @n = count(*)
from Orders where CustomerID = @makh and year(OrderDate) = @nam;

--Kiểm tra điều kiện
if @n > 0      print N'Khách hàng có'+convert(nvarchar, @n) +'hóa đơn trong năm '+convert(nvarchar,
@nam);

if @n = 0      print N'Khách hàng không có hóa đơn nào trong năm '+convert(nvarchar, @nam);

Go

```

```

/*
3) Viết một batch tính số tiền giảm cho những hóa đơn (OrderID) có tổng
tiền>500, thông tin gồm OrderID, TongTien=sum(UnitPrice*Quantity),
Tiền giảm, với Tiền giảm được tính như sau:
☐ Những hóa đơn có TongTien <500 thì không giảm,
☐ TongTien từ 500 đến <5000 thì giảm 5% của TongTien
☐ TongTien từ 5000 đến <10000 thì giảm 10% của TongTien
☐ TongTien từ 10000 trở lên thì giảm 15% của TongTien
(Gợi ý: Dùng cấu trúc Case... when ...then ...)
*/

```

```

--Kiểm tra điều kiện
select od.OrderID, sum(od.UnitPrice*od.Quantity) as TongTien,
       case
           when sum(od.UnitPrice*od.Quantity) < 500 then 0
           when sum(od.UnitPrice*od.Quantity) >= 500 and sum(od.UnitPrice*od.Quantity) < 5000 then
sum(od.UnitPrice*od.Quantity) * 0.05
           when sum(od.UnitPrice*od.Quantity) >= 5000 and sum(od.UnitPrice*od.Quantity) < 10000 then
sum(od.UnitPrice*od.Quantity) * 0.10
           when sum(od.UnitPrice*od.Quantity) >= 10000 then sum(od.UnitPrice*od.Quantity) * 0.15
       end as tienGiam

from [Order Details] od
group by OrderID
having sum(od.UnitPrice*od.Quantity) > 500
GO

```

```

/*
--4) Viết một Batch với 3 tham số: @MaNCC, @MaSP, @SoLuongCC, chứa giá
trị của các field SupplierID, ProductID,Quantity, với giá trị truyền cho các
biến @MaNCC, @MaSP (vd: @MaNCC =5, @MaSP =11, thì chương trình sẽ
gán giá trị tương ứng của field Quantity cho biến @SoLuongCC, nếu
@SoLuongCC trả về giá trị là null thì in ra chuỗi "Nha cung cap 5 khong
cung cap san pham 11", ngược lại (vd: @SoLuongCC =12) thì in chuỗi "Nha
cung cap 5 cung cap san pham 11 với số lượng là 12"
*/

```

```

--Xem các bảng cần kết
select * from Suppliers
select * from Products
select * from [Order Details]

```

```

--khai bao
declare @MaNCC int;

```

```

declare @MaSP int;
declare @SoLuongCC int;

--Gán giá trị cho các tham số
set @MaNCC = 5;
set @MaSP = 11;

--truy vấn
select @SoLuongCC = od.Quantity
from Products p, Suppliers s, [Order Details] od
where p.SupplierID = s.SupplierID and od.ProductID = p.ProductID and p.SupplierID = @MaNCC and
p.ProductID = @MaSP;

--kiểm tra điều kiện
if @SoLuongCC is null
    print N'Nhà cung cấp ' + convert(nvarchar, @MaNCC) + N' không cung cấp sản phẩm ' +
    convert(nvarchar, @MaSP)
else
    print N'Nhà cung cấp ' + convert(nvarchar, @MaNCC) + N' cung cấp sản phẩm ' + convert(nvarchar,
@MaSP) + N' với số lượng là ' + convert(nvarchar, @SoLuongCC);
Go

/*
5) Viết một batch thực hiện tăng đơn giá (UnitPrice) trung bình của đơn hàng(Orders) theo điều kiện
sau:
Khi trung bình của đơn giá trong đơn hàng < 50 thì cập nhật tăng đơn giá của đơn hàng lên 10%,
nếu sau khi cập nhật mà đơn giá lớn nhất của đơn hàng >300 thì dừng.
*/

--kiểm tra dữ liệu
select * from [Order Details]

```

```
--viết batch
while (select avg(UnitPrice) from [Order Details]) < 50
begin
    update [Order Details]
    set UnitPrice = UnitPrice * 1.10
    if(select max(UnitPrice) from [Order Details]) > 300
        break
    else
        continue
end

--Kiểm tra dữ liệu thực thi
select * from [Order Details]
GO
```