



Cho CSDL QLBanHang:

SanPham(MaSP, MaHangSX, TenSP, SoLuong, MauSac, GiaBan, DonViTinh, MoTa)

HangSX(MaHangSX, TenHang, DiaChi, SoDT, Email)

NhanVien(MaNV, TenNV, GioiTinh, DiaChi, SoDT, Email, TenPhong)

Nhap(SoHDN, MaSP, SoLuongN, DonGiaN)

PNhap(SoHDN, NgayNhap, MaNV)

Xuat(SoHDX, MaSP, SoLuongX)

PXuat(SoHDX, NgayXuat, MaNV)

Hãy tạo các hàm sau:

a. Hãy xây dựng hàm Đưa ra tên HangSX khi nhập vào MaSP từ bàn phím

Create Function fn_TimHang(@MaSP nvarchar(10))

Returns nvarchar(20)

As

Begin

Declare @ten nvarchar(20)

Set @ten = (Select TenHang From HangSX Inner join SanPham

on HangSX.MaHangSX = SanPham.MaHangSX

Where MaSP = @MaSP)

Return @ten

End

■ Gọi hàm:

Select dbo.fn_TimHang('sp01')

b. Hãy xây dựng hàm đưa ra tổng giá trị nhập từ năm nhập x đến năm nhập y, với x, y được nhập vào từ bàn phím.

Create Function fn_ThongKeNhapTheoNam(@x int, @y int)

Returns int

As

Begin

Declare @tongTien int

```

Select @tongTien = sum(SoLuongN*DonGiaN)
From Nhap Inner join PNhap on Nhap.SoHDN=PNhap.SoHDN
Where Year(NgayNhap) Between @x And @y
Return @tongTien
End

```

■ Gọi hàm:

```

Select dbo.fn_ThongKeNhapTheoNam(2016,2020)

```

c. Hãy viết hàm thống kê tổng số lượng thay đổi nhập xuất của tên sản phẩm x trong năm y, với x,y nhập từ bàn phím.

```

Create Function fn_ThongKeNhapXuat(@TenSP nvarchar(20),@nam int)

```

Returns int

As

Begin

```

Declare @tongnhap int

```

```

Declare @tongxuat int

```

```

Declare @thaydoi int

```

```

Select @tongnhap = Sum(SoLuongN) From Nhap

```

```

    Inner join SanPham on Nhap.MaSP = SanPham.MaSP

```

```

    Inner join PNhap on PNhap.SoHDN=Nhap.SoHDN

```

```

    Where TenSP = @TenSP And Year(NgayNhap)=@nam

```

```

Select @tongxuat = Sum(SoLuongX) From Xuat

```

```

    Inner join SanPham on Xuat.MaSP = SanPham.MaSP

```

```

    Inner join PXuat on PXuat.SoHDX=Xuat.SoHDX

```

```

    Where TenSP = @TenSP And Year(NgayXuat)=@nam

```

```

Set @thaydoi = @tongnhap - @tongxuat

```

```

Return @thaydoi

```

End

■ Gọi hàm:

```

Select dbo.fn_ThongKeNhapXuat('Galaxy Note 11',2020)

```

d. Hãy xây dựng hàm Đưa ra tổng giá trị nhập từ ngày nhập x đến ngày nhập y, với x, y được nhập vào từ bàn phím.

e. Hãy xây dựng hàm Đưa ra tổng giá trị xuất của hãng tên hãng là A, trong năm tài khóa x, với A, x được nhập từ bàn phím.

- f. Hãy xây dựng hàm thống kê số lượng nhân viên mỗi phòng với tên phòng nhập từ bàn phím.
- g. Hãy viết hàm thống kê xem tên sản phẩm x đã xuất được bao nhiêu sản phẩm trong ngày y, với x,y nhập từ bàn phím.
- h. Hãy viết hàm trả về số điện thoại của nhân viên đã xuất số hóa đơn x, với x nhập từ bàn phím.
- i. Hãy viết hàm thống kê tổng số lượng thay đổi nhập xuất của tên sản phẩm x trong năm y, với x,y nhập từ bàn phím.
- j. Hãy viết hàm thống kê tổng số lượng sản phẩm của hãng x, với tên hãng nhập từ bàn phím.