-- Bài 1, Viết các hàm:

-- Nhập vào MaNV cho biết tuổi của nhân viên này.

-- drop function tuoinv

CREATE FUNCTION tuoinv(@manv nvarchar(9))

RETURNS int

BEGIN

RETURN (SELECT YEAR(GETDATE())-YEAR(ngsinh) FROM nhanvien WHERE manv =@manv)

END

go

--Thi hành

PRINT CAST(dbo.tuoinv('001') as nvarchar(20))

go

-------------------------------------------------------

--Nhập vào Manv cho biết số lượng đề án nhân viên này đã tham gia

--drop function fn\_cau2

CREATE FUNCTION fn\_cau2(@manv nvarchar(9))

RETURNS int

BEGIN

RETURN (SELECT count(\*) FROM phancong WHERE ma\_nvien = @manv GROUP BY ma\_nvien)

END

go

--Thi hành

PRINT dbo.fn\_cau2('004')

go

----------------------------------------------------

--Truyền tham số vào phái nam hoặc nữ, xuất số lượng nhân viên theo phái

--drop function fn\_cau3

CREATE FUNCTION fn\_cau3(@phai nvarchar(3))

RETURNS int

BEGIN

RETURN(SELECT count(\*) FROM nhanvien WHERE phai = @phai GROUP BY phai)

END

go

--Thi hành

PRINT dbo.fn\_cau3(N'Nam')

PRINT dbo.fn\_cau3(N'Nữ')

go

--------------------------------------------------------

--Truyền tham số đầu vào là tên phòng, tính mức lương trung bình của phòng đó,

--Cho biết họ tên nhân viên (HONV, TENLOT, TENNV) có mức lương trên mức lương trung bình của phòng đó

--drop function fn\_Cau4

CREATE FUNCTION fn\_Cau4 (@phg int)

RETURNS TABLE

as

RETURN

(

SELECT honv,tenlot,tennv FROM nhanvien WHERE luong > (SELECT AVG(luong) FROM nhanvien) and phg = @phg

)

go

--Thi hành

SELECT \* FROM fn\_cau4(5)

go

-------------------------------------------------------

-- Tryền tham số đầu vào là Mã Phòng, cho biết tên phòng ban,

-- họ tên người trưởng phòng và số lượng đề án mà phòng ban đó chủ trì

-- drop function fn\_cau5

CREATE FUNCTION fn\_cau5 (@trphg nvarchar(9))

RETURNS TABLE

as

RETURN

(SELECT tennv,maphongban,tongsodean FROM

(

SELECT phg as maphongban,count(\*) as tongsodean

FROM phancong,phongban,nhanvien

WHERE phancong.ma\_nvien=nhanvien.manv

and phongban.MAPHG=nhanvien.phg and TRPHG=@trphg

GROUP BY phg

) as c,phongban,nhanvien

WHERE c.maphongban=phongban.MAPHG and nhanvien.phg=phongban.MAPHG and manv=TRPHG

)

go

--Thi hành

SELECT \* FROM fn\_cau5('006')

go

-----------------------------------------------

-- Bài 2, Tạo các VIEW

-- Hiển thị thông tin HoNV,TenNV,TenPHG, DiaDiemPhg.

CREATE VIEW vw\_thongtin

as

SELECT honv,tennv,phongban.MAPHG

FROM phongban

INNER JOIN nhanvien on nhanvien.phg = phongban.MAPHG

INNER JOIN diadiem\_phg on phongban.MAPHG = diadiem\_phg.maphg

go

-- Thi hành

SELECT \* FROM vw\_thongtin

go

--------------------------------------

--Hiển thị thông tin TenNv, Lương, Tuổi.

CREATE VIEW vw\_Bai2cau2

as

SELECT tennv,luong,(YEAR(GETDATE())-YEAR(ngsinh)) as N'Tuổi' FROM nhanvien

go

--Thi hành

SELECT \* FROM vw\_Bai2cau2

go

------------------------------------

-- Hiển thị tên phòng ban và họ tên trưởng phòng của phòng ban có đông nhân viên nhất

CREATE VIEW vw\_Bai2cau3

as

SELECT tenphg,honv,tennv FROM nhanvien INNER JOIN phongban on phg = MAPHG

WHERE TRPHG=manv and maphg in

(SELECT top(1) phg FROM nhanvien GROUP BY phg ORDER BY count(\*) DESC)

go

SELECT \* FROM vw\_Bai2cau3