--câu 2 : Viết store tính Tổng 2 số

create proc sp\_cau1

@a int,

@b int

as

print 'kq : ' + cast( (@a + @b) as varchar(15))

go

--Thực thi

exec sp\_cau2 7,5

go

--Câu 1 : Viết function cộng 2 số

drop function fn\_Tong

go

create function fn\_Tong(@a int, @b int) --Tên Hàm

returns int --Kết quả trả về là Kiểu int

AS --TỪ AS xuống là phần xử lý function

BEGIN

return (@a + @b)

END

go

--Thực thi

print dbo.fn\_Tong (5,7)

Drop function fn\_tong

go

create function fn\_Tong --Tên Hàm

(

@a int, --Tham số truyền vào

@b int

)

returns int -- Kiểu trả về

AS

BEGIN

return (@a + @b)

END

-------Thực thi dbo.TenHam

print dbo.fn\_Tong(2,3)

--cách 2

drop function fn\_add2num

go

create function fn\_add2num --Tên Hàm

(

@a int, --Tham số truyền vào

@b int

)

returns int -- Kiểu trả về, kết quả sẽ trả về là kiểu int

as

BEGIN

declare @kq as int

set @kq = (@a + @b)

return @kq

END

-------Thực thi dbo.TenHam

print dbo.fn\_add2num(2,3)

--Câu 2 : Cho biết tuổi của nhân viên có mã số là 004

select (year(GETDATE()) - year(ngsinh)) as 'Tuoi'

from nhanvien

where Manv='004'

go

--câu 3 : Nhập vào MaNV cho biết tuổi của nhân viên này

drop function fn\_Tuoi

go

create function fn\_Tuoi(@Manv varchar(3))

returns int --Kết quả trả về kiểu int

AS

BEGIN

return

(

select (year(GETDATE()) - year(ngsinh)) as 'Tuoi'

from nhanvien

where Manv = @Manv

)

END

go

--Thực thi

print dbo.fn\_Tuoi('004')

--Câu 3 : Nhập vào MaNV cho biết tuổi của nhân viên này.

create function fn\_Tuoi(@MaNV varchar(9))

returns int

AS

BEGIN

return (select (year(GETDATE()) - year(ngsinh)) from nhanvien where Manv=@Manv )

END

--Thực thi

print dbo.fn\_Tuoi('004')

--Câu 4 : Nhập vào Manv cho biết số lượng đề án nhân viên này đã tham gia

select phancong.ma\_nvien, count(\*)

from phancong

where phancong.ma\_nvien='004'

group by phancong.ma\_nvien

go

drop function fn\_cau4

go

create function fn\_cau4(@Manv varchar(3))

returns int

AS

BEGIN

return

(

select count(\*)

from phancong

where phancong.ma\_nvien = @Manv

)

END

go

--Thực thi

print dbo.fn\_cau4('004')

--Câu 5 : Viết function cho câu 4

create function fn\_cau5(@Manv as varchar(9))

returns int

AS

BEGIN

return

(

select count(\*)

from phancong

where phancong.ma\_nvien = @Manv

group by phancong.ma\_nvien

)

END

--thực thi

print dbo.fn\_cau5('004')

--câu 6 : Truyền tham số vào phái nam hoặc nữ, xuất số lượng nhân viên theo phái

drop function dbo.fn\_demsonvtheophai

go

create function fn\_demsonvtheophai(@gioitinh Nvarchar(5))

returns int

as

begin

return (select count(\*) from nhanvien where phai=@gioitinh)

end

go

print dbo.fn\_demsonvtheophai('Nam')

go

print dbo.fn\_demsonvtheophai(N'Nữ')

go

--Câu 6 : Tạo 1 view lấy ra dữ liệu MaPhg, TenPhg, TenNV từ 2 bảng Phong, Nhanvien

drop view v\_cau1

go

create view v\_cau1

AS

select phongban.MAPHG, phongban.TENPHG, nhanvien.tennv

from phongban inner join nhanvien

ON phongban.MAPHG = nhanvien.phg

go

--truy vấn view

select \*

from v\_cau1

go

drop view v\_cau6

go

create view v\_cau6

as

Select Phongban.MAPHG, Phongban.TENPHG, nhanvien.tennv

From Phongban inner join Nhanvien

On Phongban.MAPHG = Nhanvien.phg

go

--truy vấn kết quả câu 6

select \*

from v\_cau6

go

--câu 7 : Hiển thị thông tin TenNv, Lương, Tuổi.

drop view v\_cau7

go

create view v\_cau7

as

select tennv, luong, (year(GETDATE()) - year(ngsinh)) as 'tuoi'

from nhanvien

go

select \*

from v\_cau7

create view v\_cau7

as

SELECT tennv, luong, (year(GETDATE()) - year(ngsinh)) as 'tuoi'

from nhanvien

go

-- truy van view

select \*

from v\_cau7

go

--Bai1\_Cau1

--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

--Bai1\_Cau2

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

--drop function sp\_cau2

create function sp\_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.sp\_cau2('004')

go

--Bai1\_Cau3

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

--drop function sp\_cau3

create function sp\_cau3(@phai nvarchar(3))

returns int

begin

return(select count(\*) from nhanvien where phai=@phai group by phai)

end

go

--Thi hành

print dbo.sp\_cau3(N'Nam')

go

--Bai1\_Cau4

--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 sp\_Cau4

create function sp\_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 sp\_cau4(5)

go

--Bai1\_Cau5

--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 sp\_cau78

create function sp\_cau78 (@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 sp\_cau5('006')

go

--Bai2

--Câu 1

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

create view sp\_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 sp\_thongtin

go

--Câu 2

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

create view sp\_bai2

as

select tennv,luong,(year(getdate())-year(ngsinh)) as N'Tuổi' from nhanvien

go

--Thi hành

select \* from sp\_bai2

go

--Câu 3

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

create view sp\_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 sp\_bai2cau3