

```

1 -- Bài 1, Viết các hàm:
2 -- Nhập vào MaNV cho biết tuổi của nhân viên này.
3 -- drop function tuoiinv
4 create function tuoiinv(@manv nvarchar(9))
5 returns int
6 begin
7     return (select year(getdate())-year(ngsinh) from nhanvien where manv =@manv)
8 end
9 go
10 --Thi hành
11 print cast(dbo.tuoiinv('001') as nvarchar(20))
12 go
13 -----
14 --Nhập vào Manv cho biết số lượng đề án nhân viên này đã tham gia
15 --drop function fn_cau2
16 create function fn_cau2(@manv nvarchar(9))
17 returns int
18 begin
19     return (select count(*) from phancong where ma_nvien = @manv group by ma_nvien)
20 end
21 go
22 --Thi hành
23 print dbo.fn_cau2('004')
24 go
25 -----
26 --Truyền tham số vào phái nam hoặc nữ, xuất số lượng nhân viên theo phái
27 --drop function fn_cau3
28 create function fn_cau3(@phai nvarchar(3))
29 returns int
30 begin
31     return(select count(*) from nhanvien where phai = @phai group by phai)
32 end
33 go
34 --Thi hành
35 print dbo.fn_cau3(N'Nam')
36
37 print dbo.fn_cau3(N'Nữ')
38 go

```

```

39 -----
40 --Truyền tham số đầu vào là tên phòng, tính mức lương trung bình của phòng đó,
41 --Cho biết họ tên nhân viên (HONV, TENLOT, TENNV) có mức lương trên mức lương trung bình của phòng đó
42 --drop function fn_Cau4
43 create function fn_Cau4 (@phg int)
44 returns table
45 as
46 return
47 (
48     select honv,tenlot,tennv from nhanvien where lương > (select avg(lương) from nhanvien) and phg = @phg
49 )
50 go
51 --Thi hành
52 select * from fn_cau4(5)
53 go
54 -----
55 -- Truyền tham số đầu vào là Mã Phòng, cho biết tên phòng ban,
56 -- họ tên người trưởng phòng và số lượng đề án mà phòng ban đó chủ trì
57 -- drop function fn_cau78
58 create function fn_cau78 (@trphg nvarchar(9))
59 returns table
60 as
61 return
62 (select tennv,maphongban,tongsodean from
63     (
64         select phg as maphongban,count(*) as tongsodean
65         from phancong,phongban,nhanvien
66         where phancong.ma_nvien=nhanvien.manv
67         and phongban.MAPHG=nhanvien.phg and TRPHG=@trphg
68         group by phg
69     ) as c,phongban,nhanvien
70     where c.maphongban=phongban.MAPHG and nhanvien.phg=phongban.MAPHG and manv=TRPHG
71 )
72 go
73 --Thi hành
74 select * from fn_cau5('006')
75 go

```

```

76  -
77  |-----
78  | -- Bài 2, Tạo các view
79  | -- Hiển thị thông tin HoNV, TenNV, TenPHG, DiaDiemPhg.
80  | create view vw_thongtin
81  | as
82  | select honv, tennv, phongban.MAPHG
83  | from phongban
84  | inner join nhanvien on nhanvien.phg = phongban.MAPHG
85  | inner join diadiem_phg on phongban.MAPHG = diadiem_phg.mapgh
86  | go
87  | -- Thi hành
88  | select * from vw_thongtin
89  | go
90  |-----
91  | --Hiển thị thông tin TenNv, Lương, Tuổi.
92  | create view vw_Bai2cau2
93  | as
94  | select tennv, luong, (year(getdate())-year(ngsinh)) as N'Tuổi' from nhanvien
95  | go
96  | --Thi hành
97  | select * from vw_Bai2cau2
98  | go
99  |-----
100 | -- Hiển thị tên phòng ban và họ tên trưởng phòng của phòng ban có đông nhân viên nhất
101 | create view vw_Bai2cau3
102 | as
103 | select tenphg, honv, tennv from nhanvien inner join phongban on phg = MAPHG
104 | where TRPHG=manv and mapgh in
105 | (select top(1) phg from nhanvien group by phg order by count(*) desc)
106 | go
107 | select * from vw_Bai2cau3

```