

```

--Cau 1: Viết hàm tên fnc_HotenSV bằng một trong 2 cách (table - value fuction hoặc
--multistatement value function) tính điểm trung bình của cả lớp, thông tin gồm
--MaSV, Hoten, DiemTB. (3đ)
--cách 1
create function trbinhlop(@malop char(5))
returns table
as
    return
        select s.masv, Hoten, trungbinh=AVG(Diemthi)
        from Sinhvien s join KetQua k on s.MaSV=k.MaSV
        where MaLop=@malop
        group by s.masv, Hoten

--cách 2
go
create function trbinhlop1(@malop char(5))
returns @dsdiemtb table (masv char(5), tensv nvarchar(20), dtb float)
as
    begin
        insert @dsdiemtb
        select s.masv, Hoten, trungbinh=AVG(Diemthi)
        from Sinhvien s join KetQua k on s.MaSV=k.MaSV
        where MaLop=@malop
        group by s.masv, Hoten
        return
    end
go
-- thực thi ham
select*from trbinhlop1('a')

--cau 2.Viết một thủ tục kiểm tra một sinh viên đã thi bao nhiêu môn, tham số là MaSV,
--(VD sinh viên có MaSV=01 thi 3 môn) kết quả trả về chuỗi thông báo "Sinh viên 01 thi 3
môn"
--hoặc "Sinh viên 01 không thi môn nào"
go
create proc ktra @msv char(5)
as
    begin
        declare @n int
        set @n=(select count(*) from ketqua where Masv=@msv)
        if @n=0
            print 'sinh vien '+@msv + 'khong thi mon nao'
        else
            print 'sinh vien '+ @msv+ 'thi '+cast(@n as char(2))+ 'mon'
    end
go
--thuc thi thu tục
exec ktra '01'
--cau 3.Viết một trigger kiểm tra sĩ số lớp khi thêm một sinh viên mới vào danh sách sinh
viên
--thì hệ thống cập nhật lại sĩ số của lớp, mỗi lớp tối đa 10SV, nếu thêm vào >10 thì
--thông báo lớp đầy và hủy giao dịch
go
create trigger updatesslop
on sinhvien
for insert
as
    begin
        declare @ss int
        set @ss=(select count(*) from sinhvien s
        where malop in(select malop from inserted))
        if @ss>10
            begin
                print 'Lop day'
                rollback tran
            end
        else

```

```
        begin
            update lop
            set SiSo=@ss
            where malop in (select malop from inserted)
        end
    end
--thuc thi trigger
insert sinhvien values
('04','Le Minh','1999-1-1','a'),
('05','Le Hung','1999-11-1','a'),
('06','Le Tri','1999-12-12','a'),
('07','Le Minh','1999-1-1','a'),
('08','Le Hung','1999-11-1','a'),
('09','Le Tri','1999-12-12','a'),
('10','Le Minh','1999-1-1','a'),
('11','Le Hung','1999-11-1','a')-- trigger bat loi tai record nay
```