



**A. Tạo CSDL:** QLSV, bao gồm các bảng dữ liệu sau

SV

MaSV	TenSV	MaLop
1	A	1
2	B	2
3	C	1
4	D	3

LOP

MaLop	TenLop	Phong
1	CD	1
2	DH	2
3	LT	2
4	CH	4

**B. Thực hành tạo các hàm sau:**

- Viết hàm thống kê xem mỗi lớp có bao nhiêu sinh viên với malop là tham số truyền vào từ bàn phím.
- Đưa ra danh sách sinh viên(masv,tensv) học lớp với tenlop được truyền vào từ bàn phím.
- Đưa ra hàm thống kê sinh viên: malop,tenlop,soluong sinh viên trong lớp, với tên lớp được nhập từ bàn phím. Nếu lớp đó chưa tồn tại thì thống kê tất cả các lớp, ngược lại nếu lớp đó đã tồn tại thì chỉ thống kê mỗi lớp đó.
- Đưa ra phòng học của tên sinh viên nhập từ bàn phím.
- Đưa ra thống kê masv,tensv, tenlop với tham biến nhập từ bàn phím là phòng. Nếu phòng không tồn tại thì đưa ra tất cả các sinh viên và các phòng. Nếu phòng tồn tại thì đưa ra các sinh viên của các lớp học phòng đó (Nhiều lớp học cùng phòng).
- Viết hàm thống kê xem mỗi phòng có bao nhiêu lớp học. Nếu phòng không tồn tại trả về giá trị 0.

**-- Hướng dẫn:**

1)

```
Create function thongke(@malop nvarchar(5))
```

```
returns int
```

```
as
```

```
begin
```

```
    declare @sl int
```

```

select sl=count(sinhvien.masv)
from sinhvien,lop
where sinhvien.masv = lop.masv and lop.malop = @malop
group by lop.tenlop
return @sl
end

```

---

TEST

---

```
SELECT DBO.THONGKE('1')
```

```
--3
```

```
Create function thongkesv(@tenlop nvarchar(10))
```

```
returns @thongke table (
```

```
malop nvarchar(5),
```

```
tenlop nvarchar(10),
```

```
soluong int
```

```
)
```

```
as
```

```
begin
```

```
if(not exists(select malop from lop where tenlop=@tenlop))
```

```
insert into @thongke
```

```
select lop.malop,lop.tenlop,count(sinhvien.masv)
```

```
from lop,sinhvien
```

```
where lop.malop=sinhvien.malop
```

```
group by lop.malop,lop.tenlop
```

```
else
```

```
insert into @thongke
```

```
select lop.malop,lop.tenlop,count(sinhvien.masv)
from lop,sinhvien
where lop.malop=sinhvien.malop and lop.tenlop=@tenlop
group by lop.malop,lop.tenlop
return
end
```

---

TEST

---

```
SELECT * FROM DBO.THONGKESV('TIN1')
```