

Bài 2

- Chương trình tính diện tích, chu vi hình chữ nhật khi biết chiều dài và chiều rộng.

```
DECLARE @chieudai int,@chieurong int,@dientich int,@chuvi int
SET @chieudai = 10
SET @chieurong = 6
SET @chuvi = 2 * (@chieudai + @chieurong)
SET @dientich = @chieudai * @chieurong
SELECT @chuvi as 'Chu Vi',@dientich as 'Diện Tích'
```

100 %

Results Messages

	chu vi	diện tích
1	32	60

- Dựa trên csdl QLDA thực hiện truy vấn, các giá trị truyền vào và trả ra phải dưới dạng sử dụng biến.

1.Cho biết nhân viên có lương cao nhất

```
DECLARE @MAX_Luong int
SET @MAX_Luong = (SELECT MAX(LUONG) FROM NHANVIEN)
SELECT @MAX_Luong as 'Lương cao nhất'
```

100 %

Results Messages

	Lương cao nhất
1	55000

2. Cho biết họ tên nhân viên (HONV, TENLOT, TENNV) có mức lương trên mức lương trung bình của phòng "Nghiên cứu"

```
DECLARE @AVG_Luong int
SET @AVG_Luong = (SELECT AVG(LUONG) FROM NHANVIEN INNER JOIN PHONGBAN
ON NHANVIEN.PHG = PHONGBAN.MAPHG
WHERE PHONGBAN.TENPHG = N'Nghiên cứu')
SELECT * FROM NHANVIEN WHERE LUONG > @AVG_Luong
```

	HONV	TENLOT	TENNV	MANV	NGSINH	DCHI	PHAI	LUONG	MA_NQL	PHG
1	Đinh	Quỳnh	Như	001	1967-02-01 00:00:00.000	291 Hồ Văn Huê, TP HCM	Nữ	43000	006	4
2	Nguyễn	Manh	Hùng	004	1967-03-04 00:00:00.000	95 Bà Rịa, Vũng Tàu	Nam	38000	005	5
3	Nguyễn	Thanh	Tùng	005	1962-08-20 00:00:00.000	222 Nguyễn Văn Cừ, Tp HCM	Nam	40000	006	5
4	Phạm	Vân	Vinh	006	1965-01-01 00:00:00.000	15 Trưng Vương, Hà Nội	Nữ	55000	NULL	1

3. Với các phòng ban có mức lương trung bình trên 30,000, liệt kê tên phòng ban và số lượng nhân viên của phòng ban đó.

```
DECLARE @Bangcau3 TABLE (TenPB nvarchar(20), SoLuong int, LuongTB int)
INSERT INTO @Bangcau3
SELECT TENPHG, COUNT(MANV), AVG(LUONG) FROM NHANVIEN INNER JOIN PHONGBAN ON NHANVIEN.PHG = PHONGBAN.MAPHG
GROUP BY TENPHG
HAVING AVG(LUONG) > 30000
SELECT * FROM @Bangcau3
```

	TenPB	SoLuong	LuongTB
1	Điều Hành	4	30750
2	Nghiên Cứu	5	32600
3	Quản Lý	1	55000

4. Với mỗi phòng ban, cho biết tên phòng ban và số lượng đề án mà phòng ban đó chủ trì

```
DECLARE @Bangcau4 TABLE (TenPB nvarchar(20), SoLuongDA int)
INSERT INTO @Bangcau4
SELECT TENPHG, COUNT(MADA) as 'Số Lượng Đề Án' FROM PHONGBAN INNER JOIN DEAN ON PHONGBAN.MAPHG = DEAN.PHONG
GROUP BY PHONG, TENPHG
SELECT * FROM @Bangcau4
```

100 %

Results Messages

	TenPB	SoLuongDA
1	Quản Lý	1
2	Điều Hành	2
3	Nghiên Cứu	3