

Bài thực hành số 4 – Điều kiện & Vòng lặp

Mục tiêu

- Sử dụng các câu lệnh điều kiện
- Sử dụng các câu lệnh vòng lặp.
- Quản lý lỗi chương trình.

Bài 1: (3 điểm)

Sử dụng cơ sở dữ liệu QLDA. Thực hiện các câu truy vấn sau, sử dụng if...else và case

- Viết chương trình xem xét có tăng lương cho nhân viên hay không. Hiển thị cột thứ 1 là TenNV, cột thứ 2 nhận giá trị
 - “TangLuong” nếu lương hiện tại của nhân viên nhỏ hơn trung bình lương trong phòng mà nhân viên đó đang làm việc.
 - “KhongTangLuong” nếu lương hiện tại của nhân viên lớn hơn trung bình lương trong phòng mà nhân viên đó đang làm việc.
- Viết chương trình phân loại nhân viên dựa vào mức lương.
 - Nếu lương nhân viên nhỏ hơn trung bình lương mà nhân viên đó đang làm việc thì xếp loại “nhanvien”, ngược lại xếp loại “truongphong”

Results		Messages	
	ChucVu	TENNV	LUONG
1	Truong phong	Như	43000
2	Nhan Vien	Tâm	25000
3	Truong phong	Hùng	38000
4	Truong phong	Tùng	40000
5	Truong phong	Vinh	55000
6	Nhan Vien	Hành	25000
7	Nhan Vien	Quang	25000
8	Nhan Vien	Tiền	30000

- .Viết chương trình hiển thị TenNV như hình bên dưới, tùy vào cột phái của nhân viên

	TenNV
1	Ms. Như
2	Mr. Tâm
3	Mr. Hùng
4	Mr. Tùng
5	Ms. Vinh
6	Mr. Hành
7	Mr. Quang
8	Mr. Tiền

- Viết chương trình tính thuế mà nhân viên phải đóng theo công thức:
- $0 < \text{luong} < 25000$ thì đóng 10% tiền lương
 - $25000 < \text{luong} < 30000$ thì đóng 12% tiền lương
 - $30000 < \text{luong} < 40000$ thì đóng 15% tiền lương
 - $40000 < \text{luong} < 50000$ thì đóng 20% tiền lương
 - $\text{Luong} > 50000$ đóng 25% tiền lương

	TENNV	LUONG	Thue
1	Như	43000	8600
2	The	30000	3600
3	Tâm	25000	2500
4	Hùng	38000	5700
5	Tùng	40000	6000
6	Vinh	55000	13750
7	Hành	25000	2500
8	Quang	25000	2500
9	Tiên	30000	3600



Bài 2: (2 điểm)

Sử dụng cơ sở dữ liệu QLDA. Thực hiện các câu truy vấn sau, sử dụng vòng lặp

- Cho biết thông tin nhân viên (HONV, TENLOT, TENNV) có MaNV là số chẵn.

	TENNV	MANV
1	The	002
1	Hùng	004
1	Vinh	006
1	Quang	008

- Cho biết thông tin nhân viên (HONV, TENLOT, TENNV) có MaNV là số chẵn nhưng không tính nhân viên có MaNV là 4.

Bài 3: (3 điểm)

Quản lý lỗi chương trình

- Thực hiện chèn thêm một dòng dữ liệu vào bảng PhongBan theo 2 bước
 - Nhận thông báo “ thêm dư lieu thành cong” từ khối Try
 - Chèn sai kiểu dữ liệu cột MaPHG để nhận thông báo lỗi “Them dư lieu that bai” từ khối Catch
- Viết chương trình khai báo biến @chia, thực hiện phép chia @chia cho số 0 và dùng RAISERROR để thông báo lỗi.

Bài 4: (2 điểm) Giảng viên cho thêm