

## [TsubasaPlus - MD2 - S02] - BTUD03

### Quản lý lương nhân viên

#### 1. Mục tiêu

- Sử dụng đúng câu lệnh điều kiện *if-else*, *switch-case*
- Sử dụng đúng các vòng lặp *for*, *do-while*, *while*, *foreach*
- Sử dụng các câu lệnh nhảy: *break*, *continue*, *return*

#### 2. Mô tả

Viết chương trình Java Console quản lý lương nhân viên:

- **Hiển thị menu lựa chọn với 4 chức năng chính**

\*\*\*\*\*MENU NHẬP LƯƠNG\*\*\*\*\*

1. Nhập lương nhân viên
2. Hiển thị thống kê
3. Tính tổng số tiền thưởng cho nhân viên
4. Thoát

Lựa chọn của bạn:

- **Chức năng 1: Nhập lương nhân viên**

- ✓ Cho phép nhập lần lượt các lương nhân viên từ bàn phím
- ✓ Nếu nhập -1 thì kết thúc quá trình nhập
- ✓ Lương phải có giá trị từ 0 đến 500 triệu
- ✓ Nhập hợp lệ, phân loại lương nhân viên
  - Dưới 5 triệu: Thu nhập thấp
  - 5-15 triệu: Thu nhập trung bình
  - 15-50 triệu: Thu nhập khá

- Trên 50 triệu: Thu nhập cao
- ✓ Thực hiện tính:
  - Tổng nhân viên
  - Tổng lương
  - Lương cao nhất
  - Lương thấp nhất
- **Chức năng 2: Hiển thị thống kê**
  - ✓ Nếu chưa có nhân viên nào, hiển thị thông báo “Chưa có dữ liệu”
  - ✓ Ngược lại, in ra các thông tin sau:
    - Số nhân viên đã nhập
    - Lương trung bình
    - Lương cao nhất
    - Lương thấp nhất
    - Tổng tiền lương
- **Chức năng 3: Tính tổng số tiền thưởng cho nhân viên**
  - ✓ Chính sách thưởng cho nhân viên theo lương nhân viên

0-5M	5M-15M	15M-50M	50M-100M	>100M
5%	10%	15%	20%	25%

- ✓ Hiển thị tổng số tiền thưởng cho nhân viên
- **Chức năng 4: Thoát chương trình**
  - ✓ In thông báo kết thúc và thoát chương trình bằng System.exit(0)

### 3. Kết quả mong muốn

- Chức năng 1:

```
===== MENU =====
1. Nhập lương nhân viên
2. Hiển thị thống kê
3. Tính tổng tiền thưởng nhân viên
4. Thoát
Lựa chọn của bạn: 1
--- Nhập lương nhân viên (nhập -1 để kết thúc) ---
Nhập lương: 600000000
Lương không hợp lệ. Nhập lại.
Nhập lương: 7000000
→ Phân loại: Trung bình
Nhập lương: 12000000
→ Phân loại: Trung bình
Nhập lương: 100000000
→ Phân loại: Cao
Nhập lương: -1
```

- Chức năng 2:

```
===== MENU =====
1. Nhập lương nhân viên
2. Hiển thị thống kê
3. Tính tổng tiền thưởng nhân viên
4. Thoát
Lựa chọn của bạn: 2

--- Thống kê ---
Số nhân viên: 3
Tổng lương: 119,000,000 VND
Lương trung bình: 39,666,667 VND
Lương cao nhất: 100,000,000 VND
Lương thấp nhất: 7,000,000 VND
```

- Chức năng 3:

```
===== MENU =====
1. Nhập lương nhân viên
2. Hiển thị thống kê
3. Tính tổng tiền thưởng nhân viên
4. Thoát
Lựa chọn của bạn: 3

--- Tính tổng số tiền thưởng nhân viên ---
Tổng tiền thưởng nhân viên: 26,900,000 VND
```

- Chức năng 4:

```
===== MENU =====
1. Nhập lương nhân viên
2. Hiển thị thống kê
3. Tính tổng tiền thưởng nhân viên
4. Thoát
Lựa chọn của bạn: 4
Kết thúc chương trình.

Process finished with exit code 0
```

#### 4. Đánh giá

- Để hoàn thành bài thực hành, học viên cần:
  - Đưa mã nguồn lên GitHub.
  - Dán link của repository lên phần nộp bài trên hệ thống.