BÁO CÁO ĐỀ TÀI OOP

Nhóm <ThịnhK4>

**Chủ đề: Quản Lý lương nhân viên**

Danh sách thành viên

1. 48.01.104.120 Nguyễn Đức Tâm
2. 48.01.104.088 Lê Ngọc Minh

# MỤC LỤC

Contents

[MỤC LỤC 1](#_Toc140048785)

[GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI 2](#_Toc140048786)

[LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG 2](#_Toc140048787)

[Mô tả đề 2](#_Toc140048788)

[Sơ đồ lớp minh họa 2](#_Toc140048789)

[Dữ liệu kiểm thử 2](#_Toc140048790)

[Bài giải mẫu 2](#_Toc140048791)

# GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

Quản lý lương của nhân viên là một trong những nhiệm vụ quan trọng và nhạy cảm trong quản trị nhân sự của các tổ chức. Việc thiết kế và thực hiện một hệ thống quản lý lương hợp lý không chỉ ảnh hưởng đến mức độ hài lòng và gắn kết của người lao động, mà còn quyết định đến hiệu quả hoạt động chung của doanh nghiệp.

Nghiên cứu và đề xuất các giải pháp nâng cao hiệu quả quản lý lương của nhân viên là một đề tài có ý nghĩa thực tiễn rất cao. Nó không chỉ giúp cải thiện môi trường làm việc, mà còn góp phần tăng năng suất, năng lực cạnh tranh của tổ chức trong dài hạn.

# LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

## Mô tả đề

## Mục đích của báo cáo này là về quản lý lương nhân viên gồm nhập xuất cơ bản, tìm kiếm tên nhân viên, hiển thị toàn bộ nhân viên theo lương nhân viên và tính các phụ cấp và thưởng cho nhân viên.Lớp "Nhân viên" là một lớp mô tả thông tin về một nhân viên trong công ty.

## Lớp Nhân viên (Employee):

## • Tên (Name): Trần Văn A

## • Chức Vụ: Trưởng phòng Kế toán

## • Ngày vào công ty: 01/01/2020

## • Lương (Salary)

## • Get lương(return salary)

## Nhân viên Thời vụ(Kế thừa lớp nhân viên)

## • Số sản phẩm

## • Số tiền 1 sản phẩm phụ thuộc vào số sản phẩm dưới 10 sản phẩm là 20k/1 sản phẩm, trên 10 dưới 20 là 30k/1 sản phẩm, trên 20 là 40k/1 sản phẩm.

## • Get lương (return số sản phẩm \* số tiền 1 sản phẩm + lương).

## Nhân viên hợp đồng(Kế thừa lớp nhân viên)

## • Chức vụ. Chức vụ sẽ gồm 4 cấp:

## o Quản lí thì nhân viên sẽ được nhân lương với 1,2.

## o Quản lí chuỗi cửa hàng sẽ được nhân lương với 1,5.

## o Giám đốc sẽ được nhân lương với 2.

## o Nhân viên bình thường là không thay đổi.

## • Phụ cấp. Phụ cấp sau 1 năm sẽ nhân lên 100k và sau từ năm thứ 10 trở đi thì 1 năm sẽ phụ cấp thêm 1 triệu.

## Sơ đồ lớp minh họa

**Ảnh có chứa văn bản, biểu đồ, Kế hoạch, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động**

## Dữ liệu kiểm thử

Input:

* Dòng 1: Nhập gồm 2 loại nhân viên là nhân viên hợp đồng và nhân viên thời vụ.
* Dòng 2: Nhập tên nhân viên.
* Dòng 3: Ngày vào công ty.
* Dòng 4: Chức vụ nhân viên.
* Dòng 5: Lương Nhân viên.
* Dòng 6: Đối với nhân viên nhân viên thời vụ sẽ là số lượng sản phẩm và nhân viên hợp đồng là ngày tháng hiện tại cũng đồng thời là ngày nhận lượng để tính thời gian đã làm.

Output:

* Dòng 1: Tên nhân viên
* Dòng 2: Ngày nhận chức
* Dòng 3: Chức vụ
* Dòng 4: Lương Nhân viên
* Dòng 5: Đối với nhân viên thời vụ sẽ là sản phẩm bán được và nhân viên hợp đồng là tiền thưởng.
* Dòng 6: Chỉ có nhân viên hợp đồng sẽ được hiện là ngày nhận lương cũng đồng thời là ngày làm việc tới thời điểm hiện tại.

| **Input** | **Output** |
| --- | --- |
| PartTimeEmployee  John Doe  29 2 2021  Retail Worker  1050  25 | Name: John Doe  Hire date: 29/2/2021  Role: Retail Worker  Salary: 2050k  Items sold: 25 |
| FullTimeEmployee  John Doe  1 1 2020  Employer  1000  1 1 2021 | Name: John Doe  Hire date: 1/1/2020  Role: Employer  Salary: 1300k  Bonus: 100  Salary date: 1/1/2021 |

## Bài giải mẫu

Tên bài trên Upcoder: [oop\_luong\_nhan\_vien] Tính lương nhân viên

Bộ testcase (ít nhất 8 test case bao phủ tất cả các đối tượng)

| **Input** | **Output** |
| --- | --- |
| PartTimeEmployee  John Doe  29 2 2021  Retail Worker  1050  25 | Name: John Doe  Hire date: 29/2/2021  Role: Retail Worker  Salary: 2050k  Items sold: 25 |
| PartTimeEmployee  John Doe  1 1 2020  Retail Worker  1000  14 | Name: John Doe  Hire date: 1/1/2020  Role: Retail Worker  Salary: 1420k  Items sold: 14 |
| PartTimeEmployee  John Doe  1 1 2020  Retail Worker  1000  20 | Name: John Doe  Hire date: 1/1/2020  Role: Retail Worker  Salary: 1800k  Items sold: 20 |
| PartTimeEmployee  John Doe  1 1 2020  Retail Worker  1000  2 | Name: John Doe  Hire date: 1/1/2020  Role: Retail Worker  Salary: 1040k  Items sold: 2 |
| FullTimeEmployee  John Doe  1 1 2020  Employer  1000  1 1 2021 | Name: John Doe  Hire date: 1/1/2020  Role: Employer  Salary: 1300k  Bonus: 100  Salary date: 1/1/2021 |
| FullTimeEmployee  John Doe  1 1 2020  Store Manager  1000  1 1 2030 | Name: John Doe  Hire date: 1/1/2020  Role: Store Manager  Salary: 2500k  Bonus: 1000  Salary date: 1/1/2030 |
| FullTimeEmployee  John Doe  1 1 2020  Diretor  1000  1 1 2029 | Name: John Doe  Hire date: 1/1/2020  Role: Diretor  Salary: 1100k  Bonus: 100  Salary date: 1/1/2029 |
| FullTimeEmployee  John Doe  1 1 2020  Employer  1000  1 1 2031 | Name: John Doe  Hire date: 1/1/2020  Role: Employer  Salary: 2200k  Bonus: 1000  Salary date: 1/1/2031 |
| FullTimeEmployee  John Doe  24 12 2020  Employer  1000  31 1 2030 | Name: John Doe  Hire date: 24/12/2020  Role: Employer  Salary: 2200k  Bonus: 1000  Salary date: 31/1/2030 |

Link codepad: *http://upcoder.xyz/index.php/problems/mysubmit/r84mO9747*