

- Tên học phần: **Lập trình hướng đối tượng**
- Mã học phần: **TIN3073.001** - Số tín chỉ: **3** - Đề số: **1**
- Thời gian làm bài: **120 phút** (Không kể thời gian phát/chép đề)
- Loại đề: **Không được sử dụng tài liệu**

Viết chương trình tính lương cho nhân viên ở một công ty APHA. Thông tin về lao động gồm: mã nhân viên, họ tên, ngày sinh, loại hợp đồng. Nhân viên trong công ty được chia làm hai loại hợp đồng đó là : lao động thời vụ và nhân viên chính thức.

Cách tính lương tháng cho nhân viên như sau:

- Lao động thời vụ:
tiền lương = [số ngày công] x [tiền lương ngày công] + thưởng.
Trong đó, tiền thưởng = 1.000.000 vnd nếu [số ngày công] $\geq$ 25 ngày, ngược lại thì không có thưởng.
- Nhân viên chính thức:
tiền lương = [hệ số lương] x [lương cơ bản] + phụ cấp.
Trong đó: [lương cơ bản] = 1.500.000 vnd.
phụ cấp = 500.000 vnd nếu chức vụ là nhân viên
phụ cấp = 700.000 vnd nếu chức vụ là phó phòng
phụ cấp = 1.000.000 vnd nếu chức vụ là trưởng phòng.

Yêu cầu:

1. Xây dựng lớp trừu tượng LaoDong bao gồm:

- Thuộc tính: manv, hoten, ngaysinh, loaihd

- Phương thức:

- + Xây dựng phương thức khởi tạo không có tham số và có tham số.
- + Phương thức nhập để nhập thông tin cho người lao động.
- + Phương thức trừu tượng TinhLuong() để tính lương tháng cho người lao động.
- + Phương thức xuất thông tin người lao động đã nhập.
- + Toán tử tải bội > để so sánh 2 đối tượng thuộc lớp LaoDong dựa vào tiêu chí tên

2. Xây dựng hai lớp LDThoiVu và NVChinhThuc kế thừa từ lớp LaoDong

- Thuộc tính: Bổ sung thêm các thuộc tính cần thiết cho các lớp

- Phương thức:

- + Xây dựng các phương thức khởi tạo không có tham số và có tham số.
- + Phương thức nhập thông tin cho các thuộc tính mới.
- + Phương thức TinhLuong.
- + Phương thức xuất thông tin của người lao động bao gồm cả các thuộc tính mới và lương.

3. Trong chương trình chính tạo chức năng menu thực hiện các việc sau:

- [1] Nhập lao động thời vụ.
- [2] Nhập lao động chính thức.
- [3] Xuất thông tin tất cả các lao động trong công ty.
- [4] Thống kê các lao động theo từng loại hợp đồng.
- [5] Sắp xếp danh sách lao động theo tên.
- [6] Thoát.

DUYỆT
(Chữ ký và ghi rõ họ tên)

CÁN BỘ RA ĐỀ
(Chữ ký và ghi rõ họ tên)