

Số đề: 2122_CSE224_05

Thời gian làm bài: 60 phút.

Không sử dụng tài liệu trong khi làm bài

*Chú ý: Khi hết giờ làm bài sinh viên đặt tên bài làm
“NLLTHDT_HoTen_MaSV_Lop” gửi cho giám thị coi
chấm thi*

Một trường học trung học phổ thông có viên chức là cán bộ hành chính và giáo viên.

(2.5 điểm) Xây dựng lớp VIENCHUC

- Mỗi viên chức có các thuộc tính: Mã viên chức, Họ tên, Năm sinh, HSL (Hệ số lương).

- Xây dựng các hàm tạo, hàm nhập, hàm xuất các thông tin của viên chức, hàm ảo tính lương viên chức.

(2.5 điểm) Xây dựng lớp CBHANHCHINH kế thừa từ lớp VIENCHUC

- Mỗi cán bộ hành chính quản lý các thuộc tính: chức danh (như kế toán, thủ quỹ, giáo vụ, bảo vệ,...), phụ cấp ăn trưa.

- Xây dựng các hàm tạo, hàm nhập, hàm xuất các thông tin của cán bộ hành chính.

- Xây dựng hàm tính lương của cán bộ hành chính theo công thức:

$$\text{HSL} * 2000000 + \text{phụ cấp ăn trưa.}$$

(2.5 điểm) Xây dựng lớp GIAOVIEN kế thừa từ lớp VIENCHUC

- Mỗi giáo viên quản lý các thông tin: môn dạy (như toán, văn, vật lý, hóa học,...), trình độ chuyên môn (như đại học, thạc sĩ,...), thâm niên (số năm đã làm giáo viên).

- Xây dựng hàm tạo, hàm nhập, hàm xuất các thông tin của giáo viên.

- Xây dựng hàm tính lương của giáo viên theo công thức:

$$\text{HSL} * 2000000 * (130 + \text{thâm niên}) / 100$$

(2.5 điểm) Xây dựng chương trình chính để thực hiện các công việc sau:

- Nhập thông tin mới cho N viên chức (Hỏi người dùng muốn nhập cho cán bộ hành chính hay giáo viên và nhập đúng thông tin cho đối tượng đó). **(1.0 điểm)**

- Hiển thị thông tin về danh sách các viên chức. **(0.5 điểm)**

- Tìm viên chức có lương cao nhất trường. **(1.0 điểm)**

-----hết-----