**Câu 3.**

Giả sử một Trường đại học cần quản lý thông tin cán bộ (gồm giảng viên và nhân viên hành chính) trong trường.

Với giảng viên cần quản lý các thông tin: Họ tên, khoa, trình độ (cử nhân, thạc sĩ, tiến sĩ), phụ cấp, số tiết dạy, hệ số lương.

Với nhân viên hành chính cần quản lý: Họ tên, phòng ban, số ngày công, hệ số lương, phụ cấp, chức vụ (trưởng phòng, phó phòng, nhân viên).

Phụ cấp cán bộ được tính theo bảng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Học vị giảng viên** | **Phụ cấp** | **Chức vụ nhân viên** | **Phụ cấp** |
| Cử nhân | 300 | Trưởng phòng | 2000 |
| Thạc sĩ | 500 | Phó phòng | 1000 |
| Tiến sĩ | 1000 | Nhân viên | 500 |

Lương giảng viên được tính như sau: Hệ số lương \* 730 + phụ cấp + số tiết dạy \* 45

Lương nhân viên được tính như sau: Hệ số lương \* 730 + phụ cấp + số ngày công \* 200

Hãy viết chương trình bằng C++ cho phép thực hiện các chức năng sau:

a. Nhập vào danh sách cán bộ trong Trường

b. In danh sách cán bộ ra console

c. In danh sách cán bộ ra file DanhSach.txt

d. Tính tổng lương phải trả cho các cán bộ trong Trường.

e. Hãy cho biết giảng viên nào nhận lương cao nhất, xuất thông tin giảng viên đó ra file CanBoLuongCaoNhat.txt

Yêu cầu:

Sử dụng tính chất kế thừa và đa hình. Lập trình các chức năng theo yêu cầu trên (4đ).

---Hết---