**Câu 1:** Xây dựng các lớp theo mô tả sau:(5đ)

* Giáo viên gồm các thuộc tính: mã số, họ tên, năm sinh, hệ số lương, lương cơ bản (dùng chung cho tất cả đối tượng giáo viên, giá trị ban đầu là 1300); các phương thức: nhập, xuất thông tin giáo viên, tính tiền lương (hệ số lương \* lương cơ bản)
* Cố vấn học tập kế thừa từ lớp Giáo viên và có thêm thông tin: Tên lớp cố vấn, sĩ số sinh viên của lớp, xếp loại công tác cố vấn ( tốt, khá, trung bình, kém); các phương thức: nhập, xuất thông tin cố vấn học tập, tính thu nhập (tiền lương + tiền phụ cấp), biết tính phụ cấp dựa vào sĩ số (ss) và xếp loại (xl) như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Xếp loại  Sĩ số | **Tốt** | **Khá** | **Trung bình** |
| **≤ 40** | 100 | 70 | 30 |
| **>40** | 100 + (ss - 40)\*2 | 70 + (ss - 40)\*1.3 | 30 + (ss - 40)\*0.8 |

Định nghĩa toán tử lớn hơn (>) trên lớp cố vấn học tập với ý nghĩa so sánh thu nhập của hai cố vấn học tập.

**Câu 2:** Sử dụng các lớp ở câu 1, viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau: (5đ)

* Nhập vào danh sách gồm n cố vấn học tập (2 ≤ n ≤ 10);
* Xuất danh sách cố vấn học tập (họ tên, năm sinh, tên lớp cố vấn, thu nhập) được sắp xếp theo chiều giảm dần của thu nhập (sử dụng toán tử >);
* Thêm một cố vấn học tập vào danh sách;
* Xóa cố vấn học tập lớp x ( x là tham số).