

TT	Đặc tả
Câu 1	<ul style="list-style-type: none"> - Tạo class cơ sở có các biến thành viên, thuộc tính, phương thức. - Class có tối đa 5 thuộc tính và phương thức
Câu 2	<ul style="list-style-type: none"> - Tạo class dẫn xuất kế thừa class ở câu 1. Bổ sung (hoặc nạp đề) các biến thành viên, thuộc tính, phương thức cho lớp dẫn xuất - Thêm tối đa 5 thuộc tính và phương thức
Câu 3	<p>Viết ứng dụng console :</p> <ol style="list-style-type: none"> Tạo menu thực hiện các chức năng ở các ý b, c, d và thoát. Chương trình chỉ kết thúc khi người dùng chọn thoát Tạo các đối tượng của class ở câu 1 và (hoặc) câu 2. Cho phép user nhập thông tin của các đối tượng, lưu các đối tượng vào 1 mảng hoặc tập hợp. Khi thêm có kiểm tra đối tượng không được trùng nhau Hiển thị danh sách các đối tượng đã nhập theo định dạng yêu cầu. Chọn 1 trong các yêu cầu: tìm kiếm sửa xóa sắp xếp (theo hai tiêu chí) danh sách các đối tượng ở ý b. Hiển thị lại danh sách sau khi thực hiện yêu cầu.

ĐỀ MINH HOẠ

Câu 1. (L1- 2đ) Xây dựng lớp **Person** có các biến thành viên private: Họ tên; Địa chỉ. Các thuộc tính cho phép truy cập an toàn các biến thành viên. Phương thức nhập thông tin của Person.

Câu 2. (L1- 2đ) Xây dựng lớp **NhanVien** kế thừa lớp Person như sau:

- Bổ sung biến thành viên private: Mã nhân viên, chức vụ, lương cơ bản. Các thuộc tính truy cập an toàn các biến thành viên
- Nạp đề (bổ sung) các phương thức: nhập thông tin của nhân viên và tính hệ số chức vụ của nhân viên như sau:

Chức vụ	Hệ số chức vụ
Giám đốc	10
Trưởng phòng hoặc phó giám đốc	6
Phó phòng	4
Các chức vụ khác	2

Câu 3. (L1- 6đ) Viết ứng dụng console thực hiện các yêu cầu sau:

- (1.5 đ) Tạo menu gồm các chức năng: Thêm, Hiển thị danh sách, Sắp xếp, Thoát. Chương trình chỉ kết thúc khi người dùng chọn Thoát.
- (1.5 đ) Khi người dùng chọn **Thêm**: tạo đối tượng nhân viên, sử dụng phương thức của lớp để nhập thông tin cho nhân viên, thêm nhân viên mới vào danh sách. Không cho phép thêm nhân viên trùng mã.
- (1.5 đ) Khi người dùng chọn **Hiển thị danh sách**: Hiển thị danh sách nhân viên, thông tin mỗi nhân viên trên 1 dòng. Các trường dữ liệu cách nhau 1 tab.

- d. (1.5 đ) Khi người dùng chọn **Sắp xếp**: hiển thị danh sách các nhân viên được sắp xếp theo hệ số chức vụ tăng dần. Nếu hệ số chức vụ bằng nhau thì sắp xếp theo hệ số lương tăng dần.