



Bài 3: LẬP TRÌNH JAVA HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG PHIẾU BÀI TẬP SỐ 2

Bài	tập 1: Xác định và xây dựng lớp - mối quan hệ lớp	1
Bài	tập 2: Bài toán Sinh viên – Môn học	1

Bài tập 1: Xác định và xây dựng lớp - mối quan hệ lớp

- Thông tin nhân viên trong công ty được quản lý thông qua họ đệm, tên nhân viên, ngày sinh và ngày vào làm.
- Thông tin về ngày tháng được mô tả thông qua ngày, tháng, năm. Yêu cầu tháng phải nằm trong khoảng từ 1-12 và ngày phải phù hợp với tháng tương ứng.

Yêu cầu:

- Hãy mô tả sơ đồ các lớp tìm được minh họa nhập 1 nhân viên và in ra nhân viên đó sau khi nhập
- Mở rộng: Nếu nhân viên khi nhập là một danh sáchin thông tin mảng sau khi nhập có mẫu như sau thì sơ đồ lớp có thay đổi gì không?.

DS nhan vien	sau khi nhap:		
Ho dem	Ten	Ngay sinh	Ngay vao lam
vu van h	f	7/8/8	6/7/8
uy	uj	8/8/9	7/7/7
98	98	9/9/9	8/8/8

Yêu cầu chuẩn bị:

- Tìm thông tin mô tả các lớp và nhiệm vụ của chúng
- Phát hiện mối quan hệ giữa các lớp và đưa ra giải pháp làm thế nào để xác định được các lớp có quan hệ với nhau khi cài đặt thông qua mã lệnh. Thuộc tính hay phương thức nào dùng biểu diễn mối quan hệ đó.
- Vẽ sơ đồ mối quan hệ giữa lớp và đưa ra sơ đồ thuật toán minh họa.

Bài tập 2: Bài toán Sinh viên – Môn học

Cho các lớp có mẫu như sau:

Date	
ngay:int	
thang:int	
nam:int	
 void nhap()	_
	$oldsymbol{J}$

Mon	
tenMon:string	
soHocTrinh:int	
hocKy:string	
void nhap()	
void xuat()	
	1

SinhVien	
hoTen:string ngaySinh:Date monHoc[]:Mon diemThi:float	
void nhap() void inTieuDe() void xuat()	7

lớp Sinh Vien: ngay Sinh có kiểu Date, monHoc[] là danh sách các môn đã học,
 mỗi môn học có kiểu Mon.

Yêu cầu:



LẬP TRÌNH JAVA



- Hãy vẽ các liên kết biểu diễn mối quan hệ giữa các lớp trên sao cho mỗi sinh viên học nhiều môn, và mỗi môn có 1 điểm tổng kết cuối cùng.
- Phác thảo cài đặt sử dụng java sơ đồ lớp trên theo.
- Xây dựng lớp chứa hàm main nhập vào 1 sinh viên và các môn sinh viên học.
 Sắp xếp danh sách môn học theo chiều tăng dần của Điểm thi.

Yêu cầu chuẩn bị:

- Xác định những vấn đề chưa hợp lý trong bài toán đã đưa ra. Thông tin nào trong yêu cầu không đảm bảo tính hướng đối tượng. Vì sao?
- Đề xuất điều chỉnh thông tin và các phương thức trong các lớp hay yêu cầu đầu bài để hoàn thành được yêu cầu thực tế như đã nêu.
- Vẽ liên kết các lớp sau khi điều chỉnh để thể hiện yêu cầu bài toán
- Tìm thuộc tính/ phương thức thể hiện liên kết giữa các lớp.