

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN TP.HCM KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN BỘ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM HỆ CHÍNH QUI MÔN: **PHƯƠNG PHÁP**

LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

HƯỚNG DẪN THỰC HÀNH LAB 03 – CÀI ĐẶT LỚP

TP.HCM, ngày 10 tháng 10 năm 2016

MỤC LỤC

1	\mathbf{N}	/luc tiêu	3
2	В	Bài tập	3
		Bài tập 1	
		Bài tập 2	
		Vôp bài	

1 Muc tiêu

- Thực hành các kỹ năng cài đặt lớp
- Thực hành các kỹ năng cài đặt toán tử nap chồng

2 Bài tập

2.1 Bài tập 1

- Có 2 loại sổ tiết kiệm có kỳ hạn và không kỳ hạn, thông tin cơ bản của mỗi loại gồm: CMND, Họ tên khách hàng, Số tiền gửi (triệu đồng), Ngày lập sổ và Lãi suất (%).
 - Đối với sổ có kỳ hạn, cần lưu lại thêm thông tin Kỳ hạn (gửi bao nhiêu tháng)
 - Công thức tính số tiền lãi (n: là số tháng gửi)
 - Đối với sổ không kỳ hạn: Tiền lãi = Tiền gửi * Lãi suất * n
 - Đối với sổ có kỳ hạn:
 - Tiền lãi = Tiền gửi * Lãi suất * n, nếu n lớn hơn hay bằng kỳ hạn
 - Ngược lại, tiền lãi của sổ đó bằng 0

<u>Yêu cầu</u>:

- > Cài đặt các lớp để thể hiện các loại sổ tiết kiệm trên để:
 - Quản lý thông tin sổ tiết kiệm.
 - Tính số tiền lãi của sổ cho đến ngày hiện tại (lấy từ hệ thống).
- Cài đặt thêm lớp CNganHang quản lý danh sách các sổ tiết kiệm (dùng 2 vector để lưu 2 danh sách của 2 loai sổ) để thực hiện các chức năng sau:
 - Nhập, xuất danh sách các sổ tiết kiệm
 - Tính tổng tiền lãi ngân hàng phải trả

2.2 Bài tập 2

- Trong một ngôi nhà nọ có nuôi 3 loại thú cưng: chó, mèo và chuột hamster.
 Các con thú cưng này đều có các thuộc tính: tên, tuổi, cân nặng (kg). Ngoài
 ra, mỗi loại thú còn có thêm một số thuộc tính riêng biệt sau:
 - Chó: chiều cao, chiều dài (để làm chuồng cho phù hợp)
 - Mèo: *loại mèo* (là một chuỗi)
 - Chuột hamster: màu lông (là một số nguyên: 0 màu xám tro, 1 trắng sọc đen, 2 màu trà sữa, 3 màu khác)
- Số tiền thức ăn (số thực) mà mỗi con tiêu thụ trong một ngày được tính như sau:
 - Chó: cân nặng * 0.05
 - Mèo: (cân nặng 1) * 0.04
 - Chuột: loại màu lông xám tro và màu trà sữa: (cân nặng + tuổi) *0.02, các loại còn lai: câng năng * 0.025
- > Hãy cài đặt các lớp đại diện cho các loại thú cưng trên để:
 - Quản lý thông tin thú cưng
 - Tính tiền ăn của thú cưng
- Hãy cài đặt lớp CNgoiNha để quản lý danh sách các con thú cưng trong ngôi nhà (dùng các vector để lưu danh sách mỗi loại thú), với các chức năng sau:
 - Nhập, xuất danh sách các con thú cưng trong nhà
 - Tính tổng tiền ăn của các con thú cưng trong nhà

Lưu ý: Mỗi lớp cần khai báo, cài đặt đầy đủ các hàm sau:

- Các loại hàm khởi tạo và hàm hủy
- Các hàm getter/setter
- Toán tử nhập và xuất (>> và <<)
- Các hàm để thực hiện yêu cầu bài toán

3 Nộp bài

- Bài nộp phải được nén lại, đặt tên **MSSV**>_Tuan03. Thư mục nộp được tổ chức như sau:

<MSSV>_Tuan03: solution Visual Studio

■ BT01: Project bài tâp 01

BT02: Project bài tập 02

- Xóa hết thư mục Debug, các tập tin *.ncb, *.sdf trước khi nén
- Cố gắng đảm bảo chương trình không bị lỗi biên dịch, các hàm, phương thức chưa cài đặt được vui lòng comment lại hoặc xuất ra nội dung "Ham/Phuong thuc chua duoc cai dat"

---Hết---