

Câu 1: (3.0 điểm)

Xây dựng lớp NgayThangNam gồm:

-Các thuộc tính:

Ngay (Ngày)

Thang (Tháng)

Nam (Năm)

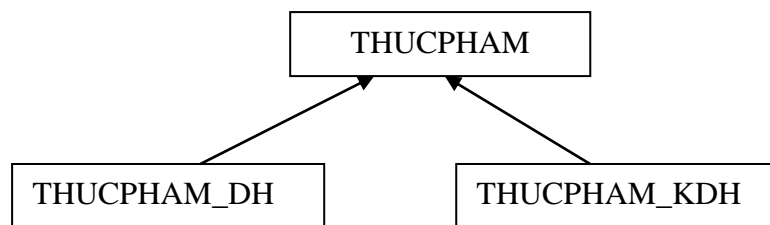
-Các hàm thành viên:

- Hàm khởi tạo sử dụng Constructor tham số với 3 tham số là ngày tháng năm và khởi tạo giá trị mặc định cho ngày tháng năm là 1/1/1900.

- Sử dụng quá tải toán tử (<< ostream) và (>> istream) để viết hàm nhập và xuất các thuộc tính trên

Câu 2: (7.0 điểm)

Cho lược đồ lớp sau:



Một cửa hàng bán thực phẩm khô gồm hai loại: loại đóng hộp và không đóng hộp.

Để quản lý, người ta xây dựng lớp THUCPHAM gồm các thuộc tính và phương thức:

+Thuộc tính:

-MaTP (mã thực phẩm), TenTP (tên thực phẩm), DonGia (đơn giá), SoLuong (số lượng), NgayBan (ngày bán): sử dụng lớp NgayThangNam làm kiểu dữ liệu.

+Phương thức:

- Hàm thuần ảo float TienPhaiTra() để tính tiền phải trả khi mua thực phẩm.

- Hàm khởi tạo sử dụng Constructor tham số cho tất cả thuộc tính trên

- Hàm NhapTT (nhập thông tin thực phẩm), XuatTT (xuất thông tin thực phẩm)

Lớp THUCPHAM_DH

+Thuộc tính:

-ThoiHanSD (thời hạn sử dụng, biết rằng thời hạn sử dụng được tính theo tháng)

+Phương thức:

- Hàm tính tiền TienPhaiTra(), hàm này được tính như sau:

TienPhaiTra=DonGia nhân SoLuong. Tuy nhiên nếu SoLuong lớn hơn hoặc bằng 5, TienPhaiTra sẽ được giảm 5%, ngược lại không giảm.

-Hàm nhập, xuất cho lớp THUCPHAM_DH.

Lớp THUCPHAM_KDH

+Thuộc tính:

-TrongLuong (trọng lượng, biết rằng trọng lượng được tính bằng kg)

+Phương thức:

- Hàm tính tiền TienPhaiTra(), hàm này được tính như sau:

TienPhaiTra=DonGia nhân SoLuong. Tuy nhiên nếu trọng lượng lớn hơn hoặc 3kg, TienPhaiTra sẽ được giảm 10%, ngược lại giảm 5%.

-Hàm nhập, xuất cho lớp THUCPHAM_KDH.