

**Câu 1: (3.0 điểm)**

Xây dựng lớp NgayThangNam gồm:

-Các thuộc tính:

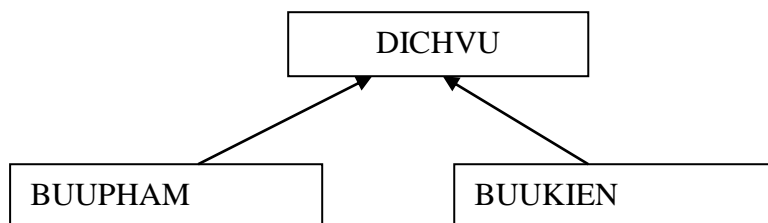
Ngay (Ngày)  
Thang (Tháng)  
Nam (Năm)

-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 công ty làm dịch vụ chuyển phát nhanh gồm hai loại: loại bưu phẩm (BUUPHAM) và bưu kiện (BUUKIEN).

Để quản lý, người ta xây dựng lớp dịch vụ (DICHVU) gồm các thuộc tính và phương thức sau:

+Thuộc tính:

-MaDV (mã dịch vụ), TenDV (tên dịch vụ), DonGia (đơn giá), SoLuong (số lượng), NgayGoi (ngày gửi): sử dụng lớp NgayThangNam làm kiểu dữ liệu.

+Phương thức:

- Hàm thuần ảo float TienPhaiTra() để tính tiền phải trả khi sử dụng dịch vụ.
- Hàm khởi tạo sử dụng Constructor tham số cho tất cả thuộc tính trên
- Hàm NhapTT (nhập thông tin dịch vụ), XuatTT (xuất thông tin dịch vụ)

Lớp BUUPHAM

+Thuộc tính:

-LoaiBP (loại bưu phẩm), biết rằng có 2 loại bưu phẩm là hàng hóa và thư, quy định (hàng hóa=1, thư =0)

+Phương thức:

- Hàm tính tiền TienPhaiTra(), hàm này được tính như sau:  
TienPhaiTra=DonGia nhân SoLuong+Phí vận chuyển. Tuy nhiên nếu loại là hàng hóa thì phí vận chuyển là 50000, ngược lại 30000
- Hàm nhập, xuất cho lớp BUUPHAM.

Lớp BUUKIEN

+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+Phí vận chuyển. Tuy nhiên nếu trọng lượng bưu kiện lớn hơn hoặc 3kg, phí vận chuyển sẽ bằng 10% tiền phải trả, ngược lại phí vận chuyển bằng 5% tiền phải trả.

-Hàm nhập, xuất cho lớp BUUKIEN.

-Viết hàm main để chạy chương trình trên.

- Nhập vào n BUU KIEN, sắp xếp giảm dần theo trọng lượng.