**BÀI ÔN TẬP**

**Học phần: LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG**

Công ty XYZ cần xây dựng một ứng dụng quản lý theo mô tả sau:

* + - * Quản lý thông tin chung về nhân viên: Họ tên, ngày sinh, địa chỉ, Email, Luong[12], số nhân viên. Biết:
* Họ tên không quá 30 ký tự, chỉ đọc
* Ngày sinh hợp lệ với năm sinh lớn hơn 2004, chỉ đọc
* Địa chỉ được lưu trữ gồm 3 thông tin: Số nhà, quận, thành phố.
* Email là họ tên không bao gồm khoảng trắng và có chứa ký tự @. Email được tạo tự động tùy theo loại nhân viên.
* Số nhân viên tự động tăng trong hệ thống khi nhân viên được tạo.
* Mảng Luong kiểu long chứa tối đa 12 phần tử.

Công ty có hai loạiNhân viên làNhân viên sản xuất và Nhân viên công nhật theo mô tả như sau:

* + Nhân viên sản xuất:

Lương tháng = (**số sản phẩm** \* 3000)\*HeSo + tienThuong

* + Nhân viên công nhật:

Lương tháng = (**số ngàylàm** \* 40 000)\*HeSo + tienThuong

Tiền thưởng kiểu long được truyền vào hàm tính lương

Lương tháng được tính và được lưu trữ vào cuối mảng Luong.

Các trường số sản phẩm, số ngày làm lưu trữ giá trị của tháng gần nhất

1. Xây dựng lớp **DiaChi** theo mô tả
2. Xây dựng lớp NhanVien kiểu abstract chứa: hàm tạo gồm các tham số họ tên, ngày sinh, địa chỉ, phương thức TaoEmail(), ToString().
3. Công ty có hai loạiNhân viên làNhân viên sản xuất và Nhân viên công nhật
4. **Xây dựng Interface ILuong()** chứa khai báo sau:

long TinhLuong(int , long)

float heSo(get; set;)

1. Xây dựng các lớp **NVSanXuat** (nhân viên sản xuất), **NVCongNhat** (nhân viên công nhật) kế thừa từ lớp **NhanVien** và **ILuong**. Hàm tạo các lớp chỉ chứa tham số (Họ tên, ngày sinh, địa chỉ)

Email được tạo tự động thêm phần tên miền sau ký tự @ là sx.xyz.com nếu là nhân viên sản xuất hoặc cn.xyz.com nếu là nhân viên công nhật.

1. Viết chương trình cho phép quản lý nhân viên trong công ty như sau:
   1. Phương thức nhập / đọc từ file danh sách gồm nhiều nhân viên
   2. Phương thức xuất thông tin cá nhân của các nhân viên trong công ty
   3. Phương thức tính thuế cho nhân viên biết thuế = 10% \* tổng lương các tháng
   4. Tính tổng thuế của tất cả các nhân viên trong công ty.