

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



LÊ TRẦN MINH KHUÊ

BÁO CÁO BÀI TẬP 4 TUẦN 9

| ĐỀ BÀI |

CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

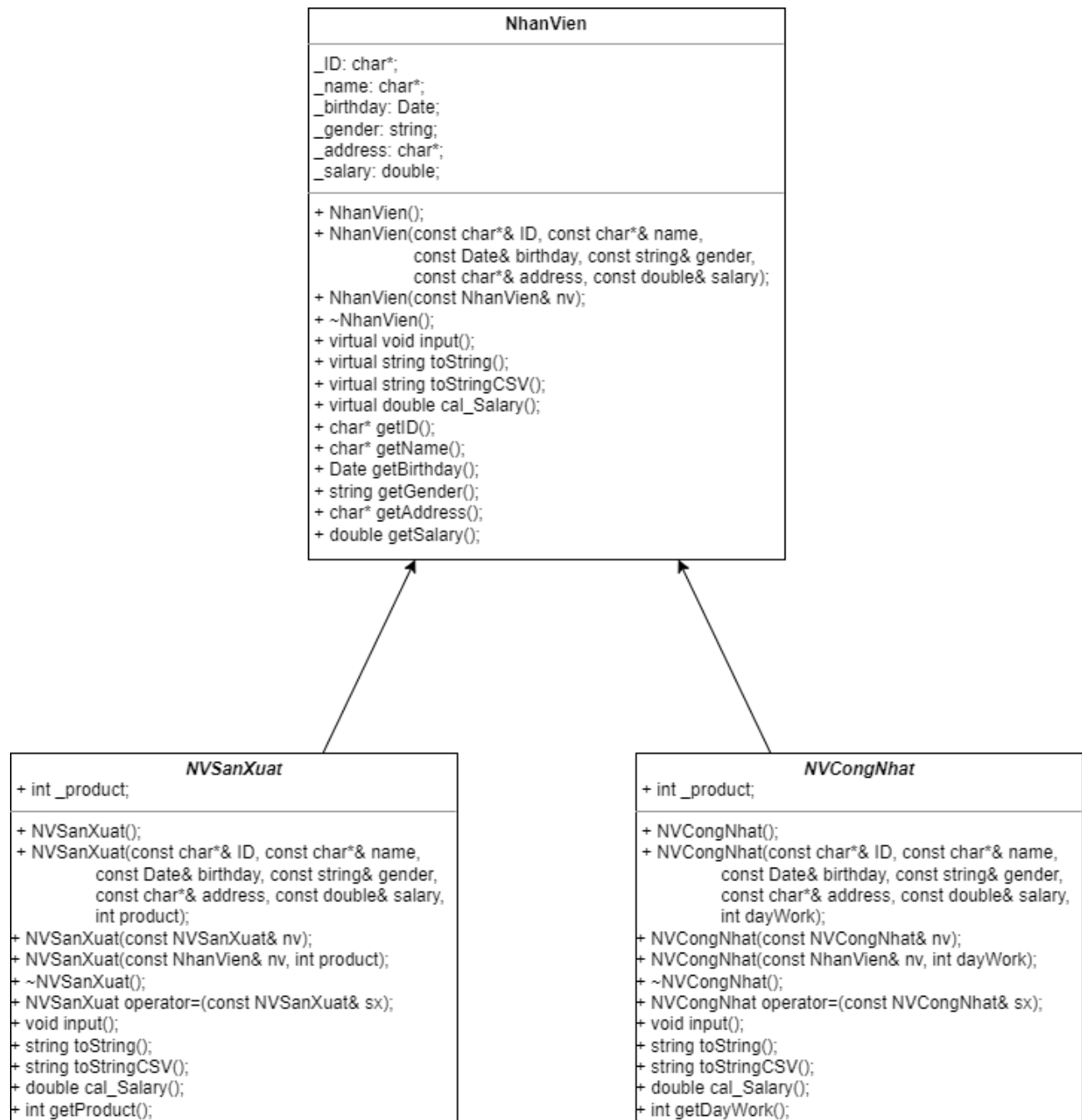
| Giảng viên hướng dẫn |

Thầy Lê Tuấn Thu

Thành phố Hồ Chí Minh – 2023

1. CÁC NỘI DUNG ĐÃ HOÀN THÀNH

1.1. Sơ đồ quan hệ kế thừa:



1.2. Các yêu cầu II và III đã hoàn thành.

2. DỮ LIỆU ĐẦU VÀO

2.1. Quy định chung đối với dữ liệu nhập vào:

Dữ liệu mỗi nhân viên gồm:

Mã NV, Họ và tên, Giới, Ngày sinh, Địa chỉ, Số sản phẩm/ ngày công, Lương

Trong đó:

- Mã Nhân viên: là chuỗi gồm 5 kí tự số. Ngoài ra, quy ước: dùng ký tự đầu tiên trong mã nhân viên để xác định loại nhân viên (1: NVSX, 2: NVCN).
- Giới: Định dạng nhận vào Male/male/nam/Nam hoặc Female/female/Nu/nu, trường hợp khác => nhận giá trị N/A.
- Ngày sinh: Định dạng dd/mm/yyyy. Ngoài ra, tuổi phải đảm bảo điều kiện:
 - o Nam: từ 18 – 60.
 - o Nữ: từ 18 – 55.
- Địa chỉ: Định dạng Quận/Huyện – Tỉnh/TP.
- Đối với NV Sản xuất: $10 < \text{Số SP} < 15$.
- Đối với NV Công nhật: $22 < \text{Số ngày công} < 26$.
- Lương: Không được nhập trong cả 2 phương thức. Chỉ được tính ra khi đã nhập xong các yếu tố khác.

2.2. Nhập từ bàn phím

Đối với các trường hợp nhập không đúng định dạng:

1. Được nhập lại tối đa 2-3 lần (tùy loại).
2. Nếu quá 3 lần sai, hệ thống tự động gán dữ liệu mặc định – Có thể dẫn đến Kết thúc chương trình (có kiểm soát).

2.3. Nhập từ file:

Yêu cầu: File theo đúng định dạng sau đây, không tồn tại dòng trống ở cuối file.

Định dạng:

- Từng dòng của file là từng bộ dữ liệu tương ứng với từng nhân viên.
- Đối với mỗi nhân viên, thông tin được lưu với cấu trúc như sau:

Mã NV,Họ và tên,Giới,Ngày sinh,Địa chỉ,Số sản phẩm/ ngày công

Mẫu file INPUT.TXT:

20001,Tran Thi Minh,nu,14/10/1990,TP Thuan An - Binh Duong,26

10012,Chu Thanh Lam Ngoc,nu,18/10/1997,TP Tay Ninh - Tay Ninh,15

10023,Quach Nguyet Trang,nu,27/05/1995,Huyen Tran De - Soc Trang,10

Tuỳ vào ký tự đầu tiên của mã nhân viên, nhân viên sẽ được chia loại tương ứng như đã quy ước.

XỬ LÝ INPUT (FILE)

- Đọc từng dòng dữ liệu.
- Tách dữ liệu ra các biến dựa trên vị trí của “,”
- Dùng hàm stod để chuyển dữ liệu dạng char* sang int (phục vụ nhập số ngày/ số sản phẩm/ phục vụ nhập ngày, tháng, năm).

OUTPUT (FILE)

- Dùng để lưu dữ liệu của danh sách nhân viên theo yêu cầu của người dùng.
- Dữ liệu khi được yêu cầu sẽ được xuất ra 2 file:
 - o File thứ nhất: Lưu dữ liệu danh sách nhân viên theo định dạng file input => dễ dàng tái sử dụng danh sách để nhập lại vào chương trình.
 - o File thứ 2: Lưu dữ liệu danh sách nhân viên theo định dạng giống như khi in ra màn hình. Mẫu:
- Mẫu file output:

ID	Ho Ten	Gioi	Ngày sinh	Địa chỉ	SP/NC	Luong (VND)
20001	Tran Thi Minh	nu	14/10/1990	TP Thuan An - Binh Duong	26	13000000
10012	Chu Thanh Lam Ngoc	nu	18/10/1997	TP Tay Ninh - Tay Ninh	15	750000
10023	Quach Nguyet Trang	nu	27/05/1995	Huyen Tran De - Soc Trang	10	500000
20010	Gia Hai Bang	nu	16/12/1993	TX Dong Xoai - Binh Phuoc	24	12000000