

Nhà xuất bản
Nguyễn Thành Long – Dương Mỹ Lộc
ĐỀ BÀI

Một công ty quản lý nhân viên theo các thông tin:

- **Phòng:** chuỗi có đúng 5 ký tự
- **Mã số nhân viên:** chuỗi có đúng 7 ký tự
- **Họ và tên lót nhân viên:** chuỗi có không quá 14 ký tự
- **Tên nhân viên:** chuỗi có không quá 7 ký tự
- **Ngày sinh:** không quá 2 ký số
- **Tháng sinh:** không quá 2 ký số
- **Năm sinh:** 4 ký số
- **Quê quán:** chuỗi có không quá 14 ký tự
- **Lương:** số thực dương $\geq 5\,000\,000$

Viết chương trình tùy chọn thực hiện trên danh sách nhân viên:

0. Thoát khỏi chương trình

1. Tạo danh sách nhân viên

2. Xem danh sách nhân viên

3. Tìm nhân viên theo tên cho trước

4. Tìm nhân viên theo mã số nhân viên

5. Xuất danh sách các nhân viên có năm sinh cho trước

6. Xuất danh sách các nhân viên có lương cao nhất

7. Sắp danh sách nhân viên tăng dần theo mức lương

8. Sắp danh sách nhân viên giảm dần theo mã nhân viên

9. Sắp danh sách nhân viên tăng dần theo tên, nếu trùng tên thì theo họ, nếu trùng họ thì theo lương

10. Tính tổng lương của các nhân viên

11. Liệt kê ra các nhân viên có lương $\geq 8\,000\,000$

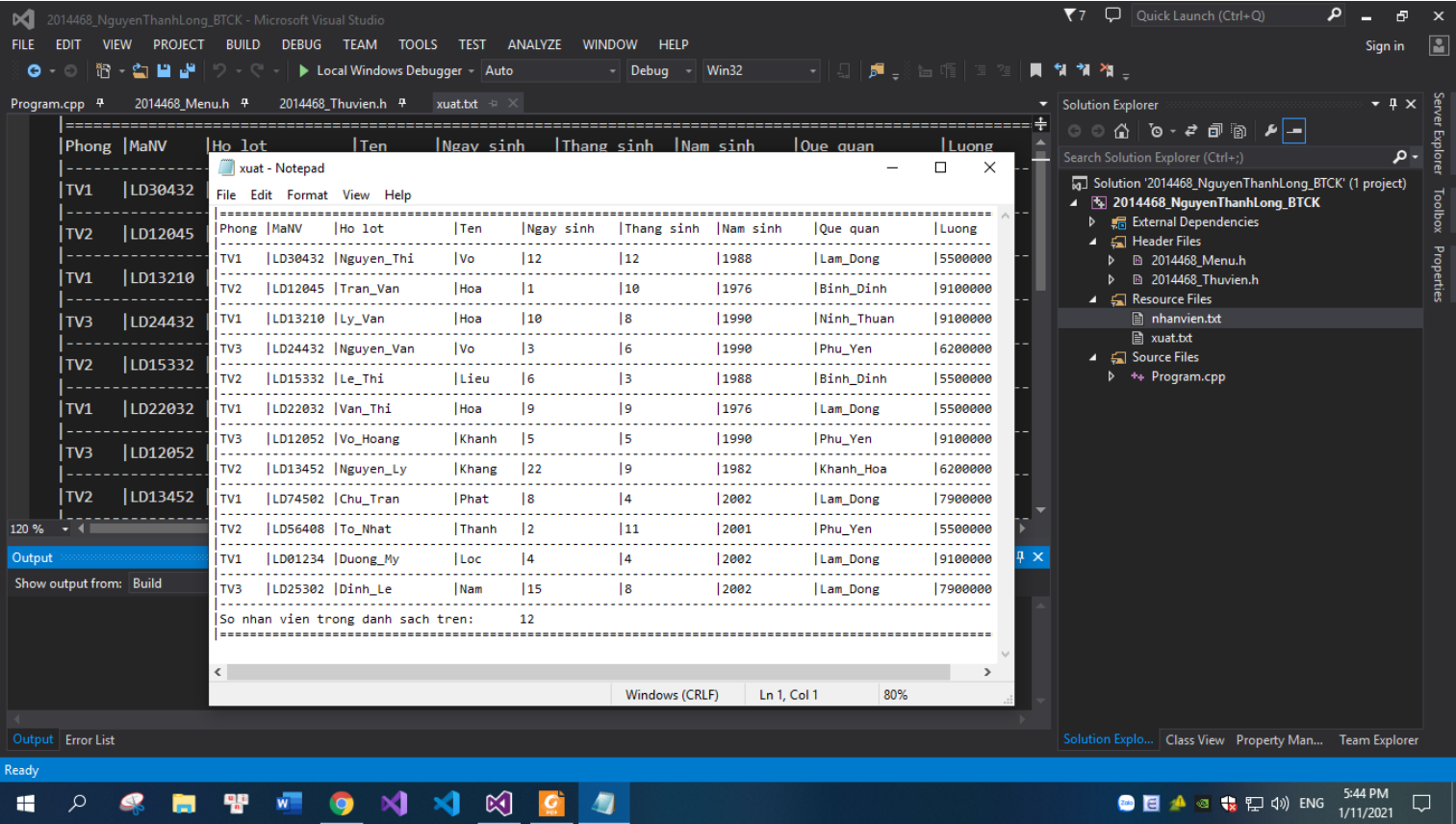
12. Xóa các nhân viên có quê quán cho trước ra khỏi danh sách nhân viên

13. Xóa các nhân viên có năm cho trước ra khỏi danh sách nhân viên

14. Xuất danh sách nhân viên theo từng phòng

15. Xuất dữ liệu danh sách nhân viên ra file “xuat.txt” theo đúng định dạng hàng và cột ở câu 2

 **Kết quả:**



Chương trình sử dụng bộ dữ liệu danh sách nhân viên “nhanvien.txt”, bộ dữ liệu này khi xuất ra màn hình có nội dung như sau:

TV1	LD30432	Nguyen_Thi	Vo	12	12	1988	Lam_Dong	5500000
TV2	LD12045	Tran_Van	Hoa	1	10	1976	Binh_Dinh	9100000
TV1	LD13210	Ly_Van	Hoa	10	8	1990	Ninh_Thuan	9100000
TV3	LD24432	Nguyen_Van	Vo	3	6	1990	Phu_Yen	6200000
TV2	LD15332	Le_Thi	Lieu	6	3	1988	Binh_Dinh	5500000
TV1	LD22032	Van_Thi	Hoa	9	9	1976	Lam_Dong	5500000
TV3	LD12052	Vo_Hoang	Khanh	5	5	1990	Phu_Yen	9100000
TV2	LD13452	Nguyen_Ly	Khang	22	9	1982	Khanh_Hoa	6200000
TV1	LD74502	Chu_Tran	Phat	8	4	2002	Lam_Dong	7900000
TV2	LD56408	To_Nhat	Thanh	2	11	2001	Phu_Yen	5500000
TV1	LD01234	Duong_My	Loc	4	4	2002	Lam_Dong	9100000
TV3	LD25302	Dinh_Le	Nam	15	8	2002	Lam_Dong	7900000

Ghi chú:

- ✓ Trong bộ dữ liệu chương trình được xuất ra màn hình ở trên là một danh sách gồm 12 nhân viên:
 - Các hàng (12 hàng) là các thông tin đặc trưng về nhân viên
 - Tại mỗi hàng:
 - Cột đầu là dữ liệu phòng
 - Cột thứ 2 là dữ liệu mã số nhân viên
 - Cột thứ 3 là họ và tên lót nhân viên
 - Cột thứ 4 là tên nhân viên
 - Cột thứ 5 là ngày sinh
 - Cột thứ 6 là tháng sinh
 - Cột thứ 7 là năm sinh
 - Cột thứ 8 là quê quán nhân viên
 - Cột cuối cùng là lương của nhân viên
- ✓ Các chuỗi có nhiều từ, các từ được kết nối với nhau bởi ký tự ‘_’

Yêu cầu về tổ chức chương trình:

- Chương trình tổ chức theo các thư viện hàm và có hệ thống tùy chọn menu
- Tổ chức cấu trúc dữ liệu cho danh sách nhân viên bằng mảng 1 chiều các cấu trúc

Yêu cầu đặt tên project:

- **Đặt tên project theo định dạng : MaSV_HoTen_BTCK**
- **Đặt tên tập tin thư viện trong project, phải có tiếp đầu ngữ là : MaSV_, chẳng hạn : 2014468_Thuvien , 2014468_Menu**
- **Nén project trên thành : MaSV_HoTen_BTCK.rar**

Nộp bài:

- **Nộp kết quả (tập tin nén ở trên) vào nhóm Zalo < Ôn tập C++ cuối kỳ > để thầy Lộc Super Vip Siu Cấp Vô Địch Vũ Chụ chấm điểm =)))**
- **Cách tính điểm:**
 - ❖ Tạo được Program và Menu cho chương trình chạy được (1.0 điểm)
 - ❖ Câu 1 (1.0 điểm)
 - ❖ Câu 2 (1.0 điểm)
 - ❖ Câu 3 (0.5 điểm)
 - ❖ Câu 4 (0.5 điểm)
 - ❖ Câu 5 (0.5 điểm)

- ❖ Câu 6 (0.5 điểm)
- ❖ Câu 7 (1.0 điểm)
- ❖ Câu 8 (0.75 điểm)
- ❖ Câu 9 (0.5 điểm)
- ❖ Câu 10 (0.5 điểm)
- ❖ Câu 11 (0.5 điểm)
- ❖ Câu 12 (0.5 điểm)
- ❖ Câu 13 (0.5 điểm)
- ❖ Câu 14 (0.5 điểm)
- ❖ Câu 15 (0.25 điểm)



Ai được 10 điểm sẽ có thưởng ^^

HẾT

♥ Chúc mọi người thi tốt ♥