

THỰC TẬP LAB 8 (TIẾP TỤC)
NỘI DUNG : CÂY NHỊ PHÂN TÌM KIẾM

NỘI DUNG BÀI LAB

(đặt tên project : *MaSV_HoVaTen_Lab08_BoSung*)

Bảng lương nhân viên của một công ty chứa các thông tin của nhân viên như sau :

- Mã nhân viên, //chuỗi có đúng 7 ký tự, không có ký tự trắng
- Họ và Tên của nhân viên, // chuỗi có không quá 25 ký tự
- Năm sinh, //số nguyên dương có 4 ký số
- Lương cơ bản, //số thực dương
- Phụ cấp, //số thực dương
- Lương thực lĩnh, //số thực dương

Các thông tin trong bảng lương nhân viên : mã nhân viên, họ và tên của nhân viên, năm sinh, lương cơ bản, phụ cấp sẽ được cung cấp trong tập tin dữ liệu ***“text.txt”***, còn **lương thực lĩnh** sẽ được tính theo công thức :

Lương thực lĩnh = Lương cơ bản + Phụ cấp

Viết chương trình tùy chọn thực hiện trên bảng lương nhân viên, với bảng lương nhân viên được cài đặt bằng cây nhị phân tìm kiếm với khóa là mã nhân viên :

0. Thoát khỏi chương trình
1. Tạo bảng lương nhân viên với đầy đủ các thông tin, kể cả lương thực lĩnh của nhân viên (đọc dữ liệu trong tập tin ***“text.txt”***, tính lương thực lĩnh của nhân viên, rồi chuyển dữ liệu nhân viên vào cây nhị phân tìm kiếm dựa vào khóa mã nhân viên)
2. Xem bảng lương nhân viên theo thứ tự đầu (NLR), giữa (LNR), cuối (LRN).
3. Tính số nút của cây.
4. Tính chiều cao của cây.
5. Tính mức của một nút với khóa cho trước
6. Tính số nút là và xuất thông tin các nút lá ra màn hình
7. Cho trước mã nhân viên, sửa họ và tên của nhân viên tương ứng.
8. Chèn một nút vào cây, thông tin nút chèn nhập từ bàn phím.
9. Hủy một nhân viên có mã nhân viên cho trước.

▪ Tập tin dữ liệu ***“text.txt”*** lưu trữ bảng lương nhân viên theo định dạng như sau :

- Tập tin có 10 hàng, mỗi hàng gồm 5 cột (các cột tách biệt bằng ký tự tách như ký tự trắng, tab,...) chứa các thông tin một nhân viên : Cột 1 chứa mã nhân viên, cột 2 chứa họ và tên nhân viên, cột 3 chứa năm sinh nhân viên, cột 4 chứa lương cơ bản của nhân viên, cột 5 chứa phụ cấp của nhân viên.
- Các mã nhân viên đôi một khác nhau.
- Các chuỗi lưu trữ thông tin về họ và tên nhân viên gồm nhiều từ, các từ được nối với nhau bởi dấu gạch dưới.
- Nội dung tập tin như sau ***“text.txt”*** như sau :

LD49051	Ly_Van_Hoa	1985	15000000	1000000
LD50010	Tran_Ngoc_Ninh	1974	10000000	500000
LD52015	Le_Thi_Vo	1986	16000000	1000000
LD49050	Nguyen_Tuan_Vo	1980	12000000	500000
LD50020	Nguyen_Vo	1985	12000000	500000
LD50025	Van_Thi_Hoa	1984	20000000	1200000
LD51005	Vo_Ngoc_Hoa	1985	20000000	1200000
LD50022	Le_Thi_Lieu	1974	16000000	1000000
LD51007	Tran_Vuong_Vo	1990	10000000	500000
LD52030	Tran_Trong_Hieu	1991	10000000	500000

HẾT