Bài tập làm thêm Lab 03

**Bài 1:** Sử dụng Map:

- Tạo 1 lớp Employee gồm các thuộc tính (mã nhân viên, họ tên, giới tính, ngày sinh, quê quán, phòng ban, vị trí, tổng lương)

- Tạo 1 lớp EmployeeManagement có hàm main và thực hiện công việc:

o Sử dụng kiểu Map để khai báo 1 danh sách các nhân viên

o Nhập vào thông tin cho n nhân viên

o Hiển thị thông tin vừa nhập

o Sắp xếp danh sách giảm dần theo tổng lương và hiển thị

o Thống kê mỗi quê có bao nhiêu người cùng quê với nhau

o Thoát lưu thông tin vào tệp tin

Chạy ứng dụng thì tự động đọc dữ liệu từ tệp

**Bài 2:** Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

a. Khai báo cấu trúc dữ liệu của một danh sách liên kết đơn các tỉnh.

Biết rằng thông tin của một tỉnh bao gồm:

- tên tỉnh (tối đa 30 ký tự),

- diện tích (kiểu số thực),

- dân số (số nguyên dài).

b. Cài đặt tất cả các thao tác cơ bản cho danh sách liên kết đơn các tỉnh.

c. Tính tổng diện tích của tất cả các tính trong dslk.

d. Tìm địa chỉ của node chứa tỉnh có diện tích lớn nhất trong danh sách.

e. Tìm một tỉnh có dân số lớn nhất trong dslk đơn.

f. Sắp xếp danh sách tăng dần theo diện tích.

g. Thoát chương trình ghi dữ liệu ra tệp

h. Tự động đọc dữ liệu khi chạy chương trình

**Bài 3:** Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

a. Khai báo cấu trúc dữ liệu của một danh sách liên kết dơn các vé xem phim (VE).

Biết rằng một vé xem phim gồm những thành phần như sau:

- Tên phim: chuỗi tối đa 20 ký tự.

- Giá tiền: kiểu số nguyên 4 byte.

- Xuất chiếu: kiểu thời gian (THOIGIAN).

- Ngày xem: kiểu dữ liệu ngày (NGAY).

b. Nhập danh sách.

c. Xuất danh sách.

d. Tính tổng giá tiền của tất cả các vé trong danh sách.

e. Sắp xếp các phần tử trong mảng tăng dần theo ngày xem và xuất chiếu.

f. Thoát chương trình ghi dữ liệu ra tệp VE.txt

g. Tự động đọc dữ liệu khi chạy chương trình