

BÀI TẬP CHƯƠNG 8

Bài 1: Viết chương trình C thực hiện các yêu cầu sau:

- Định nghĩa 1 cấu trúc **DANHBA** có thể được dùng làm danh bạ điện thoại, gồm có tên, địa chỉ (tỉnh/TP), số điện thoại.
- Nhập danh sách thông tin cho n danh bạ điện thoại (n được nhập vào từ bàn phím, $2 \leq n \leq 100$).
- Nhập vào 1 số điện thoại, hiển thị ra thông tin danh bạ của số đó. Nếu không tìm thấy đưa ra thông báo “*Khong tim thay so dien thoai nay trong danh ba*”.
- Nhập vào tên 1 quận, in danh sách danh bạ trong quận đó. Nếu không tìm thấy đưa ra thông báo “*Khong tim thay quan nay nay trong danh ba*”.

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

- Định nghĩa 1 cấu trúc **DOIBONG** gồm các thông tin: Tên đội bóng, số trận thắng, số trận hòa, số trận thua.
- Nhập thông tin cho n đội bóng (n được nhập vào từ bàn phím, $2 \leq n \leq 100$).
- In ra đội bóng có số điểm cao nhất (với 1 trận thắng = 3 điểm, 1 trận hòa = 1 điểm và 1 trận thua = 0 điểm).

Bài 3: Một trường cần quản lý ác việc giảng dạy các môn học. Mỗi môn học cần quản lý các thông tin:

- Mã lớp (text dài 5 kí tự)
- Tên giảng viên (text, tối đa 16 kí tự)
- Số tiết giảng (số nguyên int)
- Hệ số (số thực float)
- Đơn giá (số nguyên dài long)
- Số tiền giảng (số nguyên dài long)

Viết chương trình C thực hiện các yêu cầu sau:

- Tạo cấu trúc có tên là **GIANGDAY**.
- Xây dựng hàm tính tiền giảng với khuôn mẫu như sau:
long TienGiang(int sotiet, float heso, long dongia)
biết: tiền giảng được tính bằng **sotiet*heso*dongia**
- Nhập thông tin cho n môn giảng dạy cần quản lý (n nhập từ bàn phím với $3 \leq n \leq 50$).
Lưu ý: Sử dụng hàm **TienGiang** để tính **số tiền giảng**.
- In ra danh sách các môn giảng dạy vừa nhập theo dạng:

```
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|STT|MALOP| TEN GIANG VIEN |SO TIET|HE SO|DON GIA | SO TIEN  |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
```

- Sắp xếp danh sách các môn giảng dạy giảm dần theo **Số tiền giảng**. Hiển thị danh sách sau khi sắp xếp theo:

```
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|STT|MALOP| TEN GIANG VIEN |SO TIET|HE SO|DON GIA | SO TIEN  |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
```