BÀI TẬP VỀ CẦU TRÚC

Bài 1: Viết chương trình đọc và hiển thị thông tin của sinh viên

- Nhập vào từ bàn phím các thông tin của sinh viên như: mã số SV, tên SV, ngành học, điểm trung bình.
- Xuất thông tin của sinh viên ra màn hình.

Bài 2: Sắp xếp danh sách sinh viên theo điểm Sử dụng kết quả của bài 1, sắp xếp sinh viên theo điểm và hiển thị danh sách vừa sắp xếp.

Bài 3: Tìm kiếm sinh viên trong danh sách Sử dụng kết quả của bài 1, tìm kiếm sinh viên theo mã và hiển thị thông tin sinh viên vừa tìm kiếm.

Bài 4: Cho thông tin sinh viên gồm: *họ tên*, *mã số*, *điểm trung bình*. Viết chương trình thực hiện các công việc sau:

- Khai báo cấu trúc mô tả thông tin trên
- Nhập n sinh viên, n<50
- Hiển thi danh sách đó
- Tìm các sinh viên có điểm trung bình: dtb>=7.0
- Sắp xếp danh sách sinh viên theo tên (chú ý chỉ sắp theo tên)

Bài 5: Cho thông tin của công nhân gồm: họ tên, năm sinh, lương. Viết chương trình thực hiện các công việc sau:

- Khai báo cấu trúc mô tả thông tin trên
- Nhập n công nhân, n<50
- Hiển thị danh sách các công nhân có lương > 10tr
- Tìm các công nhân phải đóng thuế thu nhập (lương một năm >=100tr)
- Sắp xếp danh sách công nhân theo năm sinh

Bài 6: Cho Thông tin của khách hàng gồm: họ tên, địa chỉ, tiền phải trả. Viết chương trình thực hiện các công việc sau:

- Khai báo cấu trúc mô tả thông tin trên
- Nhập n khách hàng, n<50
- Sắp xếp danh sách theo họ tên
- In ra các khách nợ trên 20tr

Bài 7: Thông tin về khách hàng sử dụng điện gồm: **tên khách hàng**, **địa chỉ**, **chỉ số mới**, **chỉ số cũ**, **tiền trong định mức**, **tiền vượt định mức**. Viết chương trình thực hiện các công việc sau:

- Khai báo cấu trúc mô tả thông tin trên
- Nhập danh sách n khách hàng. Biết khách hàng dùng quá 100 số thì vượt định mức, giá trong định mức là 700, vượt định mức là 1000.
- In ra danh sách ban đầu
- In ra 5 khách hàng dùng nhiều nhất

Bài 8: Thông tin về sv gồm: họ tên, mã sv, điểm LTC, toán, tiếng anh, triết. Viết chương trình thực hiện các công việc sau:

- Khai báo cấu trúc mô tả thông tin trên
- Nhập danh sách n sv
- Tính điểm tb cho các sv (Dtb = Tổng điểm các môn chia 4)
- Tìm các sinh viên thi lại (in ra môn phải thi lại, thi lại khi điểm <5)
- Sắp xếp danh sách sv theo chiều giảm của đtb
- Xếp loại sv theo tiêu chí: suất xắc, giỏi, khá, trung bình, yếu, kém
- Tìm các sinh viên đạt học bổng (dtb>7 và ko môn nào thi lại)