

## CẤU TRÚC

**Bài 1.** Thông tin mỗi sinh viên gồm: MaSV( int), họ tên (char 30), điểm trung bình (float).

Viết chương trình gồm các chức năng:

- Nhập thông tin n sinh viên (tối đa 50 mặt hàng)
- Xuất danh sách các sinh viên đã nhập theo dạng bảng
- In danh sách sinh viên có điểm  $< 5$ .
- Tìm thông tin sinh viên bằng cách nhập mã.
- Cho biết sinh viên có điểm cao nhất.
- Đếm số sinh viên có điểm trung bình  $< 5$ .

**Bài 2.** Thông tin mỗi mặt hàng gồm: Mã mặt hàng (char 8), tên mặt hàng (char 30), đơn giá (double), xuất xứ (char 20).

Viết chương trình gồm các chức năng:

- Nhập thông tin n mặt hàng (tối đa 50 mặt hàng)
- Xuất danh sách các mặt hàng đã nhập theo dạng bảng
- In ra các mặt hàng có xuất xứ nào đó.
- Tìm thông tin mặt hàng bằng cách nhập mã.
- Cho biết mặt hàng có đơn giá cao nhất.
- Cho biết (đếm) có bao nhiêu mặt hàng có xuất xứ là “Viet nam”.

**Bài 3.** Thông tin của mỗi nhân viên gồm: Code(char 8), name (char 20), salary(double), allowance(double).

Viết chương trình gồm các chức năng:

- Nhập thông tin cho n nhân viên.
- Tìm thông tin của một nhân viên nào đó bằng cách nhập tên.
- Xóa một nhân viên nào đó bằng cách nhập mã.
- In danh sách nhân viên theo thứ tự tăng dần của salary + allowance.

**Bài 4.** Viết chương trình cài đặt một mảng các cấu trúc lưu trữ thông tin sách trong thư viện (tối đa 1000), bao gồm: tựa sách, ISBN (char 15), tên tác giả, tên nhà xuất bản.

- Nhập n cuốn sách.
- Xuất sách.
- Tìm kiếm sách theo mã ISBN.
- Liệt kê các tựa sách của một tác giả nào đó (nhập từ bàn phím).
- Liệt kê các tựa sách của một nhà xuất bản nào đó (nhập từ bàn phím).