

Đề bài :

Bảng điểm môn học của một trung tâm đào tạo chứa các thông tin:

- Mã học viên
- Họ học viên
- Tên lót học viên
- Tên học viên
- Năm sinh
- Quê quán
- Điểm

Viết chương trình tùy chọn thực hiện trên bảng điểm học viên :

0. Thoát khỏi chương trình.

1. Tạo bảng điểm học viên (chuyển dữ liệu từ tập tin cho trước vào mảng cấu trúc)

2. Xuất bảng điểm học viên.

3. Sắp bảng điểm tăng dần theo mã học viên bằng thuật giải chọn trực tiếp

4. Sắp bảng điểm tăng dần theo điểm bằng thuật giải QuickSort

5. Sắp bảng điểm theo yêu cầu :

- Tăng dần theo tên học viên bằng thuật giải chèn trực tiếp;
- Nếu tên trùng nhau thì tăng dần theo họ học viên;
- Nếu vẫn có họ học viên trùng nhau thì tăng dần theo tên lót học viên.

- Chương trình sử dụng bộ dữ liệu bảng điểm học viên cho trong tập tin *bd.txt* sau đây:

DL12045	Nguyen	Tuan	Vo	1990	Lam_Dong	6.5
DL43210	Vo	Thi	Hoa	1991	Binh_Thuan	5
DL23452	Tran	Ngoc	Ninh	1992	Binh_Thuan	7
DL34432	Hoang	—	Hoa	1990	Lam_Dong	3.5
DL42332	Le	Thi	Lieu	1991	Lam_Dong	8
DL42032	Van	Thi	Hoa	1992	Binh_Dinh	9.5
DL23052	Vo	Ngoc	Hoa	1990	Binh_Thuan	6
DL12040	Nguyen	Van	Vu	1992	Khanh_Hoa	6
DL11040	Nguyen	Thi	Lieu	1991	Binh_Dinh	8
DL13045	Tran	Trong	Hieu	1990	Lam_Dong	4
DL12042	Ly	Van	Hoa	1991	Binh_Dinh	9
DL00432	Le	—	Vo	1992	Ninh_Thuan	8

Ghi chú :

- Tập tin có 12 hàng, mỗi hàng biểu diễn các thông tin đặc trưng của một học viên. Bảng điểm học viên có 12 học viên.

- Mỗi hàng trong tập tin có 7 cột thông tin, hai cột thông tin khác biệt tách biệt bằng ký tự tách (ký tự trắng, hay tab, hay xuống hàng).
- Tại mỗi hàng, cột đầu là mã học viên, cột thứ 2 là họ học viên, cột thứ 3 là tên lót học viên, cột thứ 4 là tên học viên, cột thứ 5 là năm sinh của học viên, cột thứ 6 là quê quán của học viên, cột cuối cùng là điểm của học viên.
- Các mã học viên trong bảng điểm học viên là đôi một khác nhau, xác định duy nhất 1 học viên.
- Nếu tên lót của học viên không có thì được thay thế bằng ký tự gạch dưới ‘ _ ’
- Nếu họ của học viên, tên lót học viên, tên học viên, quê quán học viên là các chuỗi có hơn 1 từ, thì các từ phải được kết nối bằng ký tự gạch dưới ‘ _ ’

Yêu Cầu về tổ chức và thực hiện chương trình:

- Chương trình tổ chức theo các thư viện hàm và có hệ thống tùy chọn menu.
- Tổ chức cấu trúc dữ liệu cho bảng điểm học viên bằng mảng 1 chiều các cấu trúc.
- Khi thực hiện một chức năng, cần xuất bảng điểm học viên ra màn hình để xem kết quả.

Yêu cầu đặt tên project :

- **Đặt tên project theo định dạng : MaSV_HoTen_BT2**

HẾT