

Đề thi môn Thực hành ngôn ngữ lập trình C

Thời gian: 90 phút – Được sử dụng tài liệu

(Sao chép bài thi sẽ bị điểm không dưới mọi hình thức)

Chương trình quản lý sinh viên: Viện SIE đặt mua phần mềm quản lý sinh viên. Thông tin sinh viên gồm được định nghĩa trong cấu trúc như sau

```
typedef struct {  
  
    Char[10] Id;  
    char[25] Name;  
  
    Char[5] Class;  
    float score[5]; // có 5 môn học: tín chỉ lần lượt 2,2,3,2,3  
} Result;  
Result Person[Total];
```

Hãy viết chương trình thực hiện quản lý sinh viên có những chức năng được mô tả như phần bên dưới, thực hiện bằng **menu chương trình**, các chức năng lần lượt được đánh số như sau, khi thực hiện xong một chức năng thì quay trở về menu chính để chọn tiếp chức năng khác, **người dùng có thể chọn ngẫu nhiên bất kỳ chức năng gì ở các bước khác nhau**. Mỗi chức năng yêu cầu phải viết hàm thực hiện các chức năng đó. (2đ)

1. **Nhập thông tin lớp:** Chương trình cho phép nhập thông tin của sinh viên: Mỗi lần nhập chỉ nhập được thông tin cho 1 sinh viên và trở lại menu gốc. Yêu cầu: điểm phải lớn hơn 0 và nhỏ hơn 10. Kết thúc mỗi lần nhập, yêu cầu in thông tin bao gồm cả điểm trung bình dựa trên tín chỉ đã cho. Chú ý trình bày màn hình.(3đ)

2. **Tìm kiếm:** Viết menu tìm kiếm theo 3 chức năng tìm kiếm: **Họ tên, Lớp** hoặc **Những sinh viên có điểm tổng kết lớn hơn giá trị nhập vào từ bàn phím**.(2đ)

3. **Tìm kiếm bạn được học bổng:** số lượng bạn được học bổng < 5, và điểm trung bình phải lớn hơn 8.0, không có môn thi lại.(1đ)

4. **Sửa điểm:** Nhập mã số sinh viên muốn sửa điểm, nhập môn cần sửa và điểm cần sửa (điều kiện sửa điểm là điểm nhập vào phải lớn hơn 4 và lớn hơn điểm cũ, nếu nhập sai điểm về menu gốc).(1đ)

5. **Xóa thông tin:** Có học sinh bỏ học, nhập mã số sinh viên và xóa thông tin của bạn muốn nghỉ.(1đ)

6. **Thoát chương trình.**