

# Bài tập thực hành Tuần 6

## Phần I

**Bài 1:** Viết chương trình quản lý sinh viên, với thông tin sinh viên gồm: họ tên, mã số, ngày sinh, điểm môn học được khai báo như sau:

```
struct NgaySinh {  
    int ngay, thang, nam;  
};  
// Khai báo SinhVien  
struct Student {  
    char hoten[30];  
    char maso[10];  
    NgaySinh day;  
    float Marks[3], DTB;  
};
```

Biết rằng: Điểm trung bình môn học được tính như sau:

$$DTB = D\_baiTap*0.25 + D\_giuaKy*0.25 + D\_cuoiKy*0.5$$

**Yêu cầu:**

- Viết hàm xếp loại sinh viên. Biết rằng:
  - Nếu  $DTB < 5$ : “Yeu”;
  - Nếu  $5 \leq DTB < 7$ : “TrungBinh”;
  - Nếu  $7 \leq DTB < 8$ : “Kha”;
  - Nếu  $8 \leq DTB$ : “Gioi”.
- Cài đặt danh sách sinh viên sử dụng mảng động.
- Viết hàm nhập danh sách sinh viên.
- Viết hàm xuất danh sách sinh viên với thông tin xếp loại.
- Giải sử danh sách sinh viên đã được sắp xếp tăng dần theo mã số, Hãy viết hàm thêm một sinh viên vào danh sách đã cho mà vẫn duy trì thứ tự sau khi thêm.
- Viết hàm xóa tất cả các sinh viên xếp loại yếu.
- Viết hàm tìm tất cả các sinh viên có cùng ngày sinh nhật.

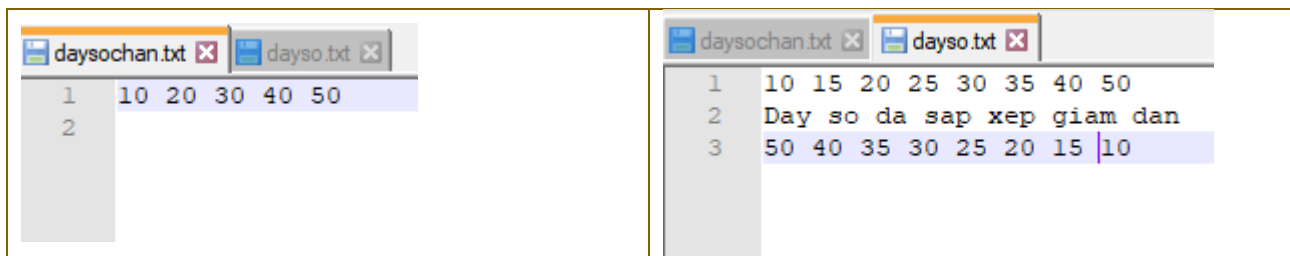
## Phần II

**Bài 1:** Cho dãy số nguyên  $A = \{10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50\}$

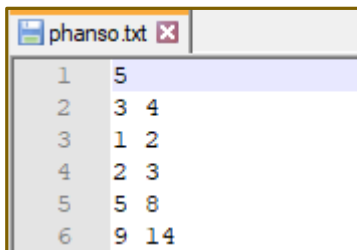
**Yêu cầu:**

- Ghi dãy số nguyên A vào tập tin ‘dayso.txt’.
- Đọc tập tin ‘dayso.txt’ và lưu các số chẵn vào một mảng động và ghi vào tập tin ‘daysochan.txt’.
- Đọc tập tin ‘dayso.txt’ vào mảng động Arr, sắp xếp dãy số Arr giảm dần và ghi vào tập tin ‘dayso.txt’

Output:



**Bài 2:** Cho tập tin 'phanso.txt' như sau



1. Đọc tập tin chứa các phần tử kiểu phân số vào mảng động.
2. Sắp xếp mảng các phân số theo thứ tự tăng dần, và ghi vào cuối tập tin 'phanso.txt'.

Output:

