# Câu (e) và (f): Đọc dữ liệu theo chỉ mục và nhận xét

## Câu (e): Đọc và in danh sách sinh viên theo file chỉ mục

- Đọc danh sách sinh viên theo file chỉ mục:  
 1. Theo Mã sinh viên (SVMASO.IDX).  
 2. Theo Tên sinh viên từ A → Z, nếu trùng tên thì xét Họ và đệm (SVTH.IDX).  
 3. Theo Điểm trung bình giảm dần (SVDTB.IDX).  
  
- In danh sách sinh viên theo đúng thứ tự trong các file chỉ mục.

## Câu (f): Nhận xét về cách sắp xếp theo chỉ mục

1. \*\*Ưu điểm\*\*:  
 - Không làm thay đổi dữ liệu gốc trong file SINHVIEN.DAT.  
 - Cho phép sắp xếp theo nhiều tiêu chí khác nhau (Mã số, Tên, Điểm trung bình).  
 - Tối ưu bộ nhớ và tăng tốc độ khi tìm kiếm dữ liệu.  
  
2. \*\*Nhược điểm\*\*:  
 - Cần tạo thêm các file chỉ mục, chiếm thêm dung lượng lưu trữ.  
 - Nếu dữ liệu gốc thay đổi, các file chỉ mục cần được cập nhật lại.