# Tuan02

# CTDL

**MS: 02B**

### Đề:

Xây dựng một ứng dụng quản lý thông tin sinh viên sử dụng phương pháp lập trình OOP trong cài đặt.

**Với yêu cầu về lưu trữ thông tin:**

*Các đối tượng sinh viên sẽ được quả lý trên thông tin sau:*

- MSSV (mã số sinh viên)

- HO (gồm họ và tên đệm)

- TEN

- NGAYsinh

- DIEM

**Yếu về chức năng xử lý:**

1. Đọc danh sách sinh viên từ file txt theo đường dẫn do User cung cấp từ bàn phím và lưu vào danh sách liên kết. (file *DiemSV.txt*)
2. Xây dựng chức năng in danh sách sinh viên ra màn hình sử dụng kĩ thuật đệ quy trong duyệt qua các node.
3. Xây dựng chức năng tìm sinh viên có điểm cao nhất theo phương pháp tìm kiếm tuần tự và ghi thông tin của sinh viên đó xuống file *MaxDiem.txt*.
4. Xây dựng chức năng sắp xếp lại danh sách sinh viên theo thứ tự tăng dần.
5. Xây dựng chức năng tìm sinh viên theo điểm do User cung cấp từ bàn phím theo phương pháp tìm nhị phân và ghi thông tin của sinh viên đó xuống file *ValueDiem.txt*