

- Tên học phần: **Lập trình hướng đối tượng**
- Mã học phần: **TIN3073** - Số tín chỉ: **3** - Đề số: **2**
- Thời gian làm bài: **90 phút** (Không kể thời gian phát/chép đề)
- Loại đề: **Không được sử dụng tài liệu**
-

Sử dụng ngôn ngữ lập trình C++ để xây dựng chương trình (trong 1 file) theo các mô tả dưới đây:

Câu 1. (3.5 điểm):

Xây dựng lớp **Ngươi** mô tả thông tin về đối tượng người, bao gồm các thuộc tính: họ đệm, tên, ngày sinh (bao gồm ngày, tháng, năm). Viết các phương thức cho lớp **Ngươi** bao gồm:

- Nhập dữ liệu cho các thuộc tính (không yêu cầu kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu ngày).
- Hiển thị thông tin của đối tượng người.
- Toán tử tải bội > để so sánh hai đối tượng của lớp **Ngươi** (dựa vào tiêu chí tên, họ đệm, tên ưu tiên hơn họ đệm).

Câu 2. (3.0 điểm):

Xây dựng lớp **Sinhvien** mô tả thông tin về các sinh viên, lớp **Sinhvien** kế thừa từ lớp **Ngươi** và bổ sung thêm thuộc tính: Mã sinh viên, điểm trung bình. Viết các phương thức cho lớp **Sinhvien** bao gồm:

- Nhập dữ liệu cho các thuộc tính.
- Hiển thị thông tin về sinh viên.
- Trả về dữ liệu của các thuộc tính.

Câu 3. (3.5 điểm):

- Nhập vào một danh sách n đối tượng sinh viên ($n \leq 200$) thuộc lớp **Sinhvien**.
- Sắp xếp danh sách tăng dần theo tên và họ đệm, sau đó hiển thị thông tin sinh viên ra màn hình.
- In ra màn hình những sinh viên có điểm trung bình cao nhất.

DUYỆT
(Chữ ký và ghi rõ họ tên)

CÁN BỘ RA ĐỀ
(Chữ ký và ghi rõ họ tên)

**Trương Công Tuấn, Trần Thanh Lương,
Đoàn Thị Hồng Phước**