

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA: Công nghệ thông tin

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 3 , năm học 2021 - 2022

Mã học phần: 71ITSE30103

Tên học phần: Kỹ thuật lập trình

Mã nhóm lớp học phần:

Thời gian làm bài (phút/ngày): 75 phút

Hình thức thi: **Tự luận**

Gợi ý:

- SV tự tạo một thư mục theo cú pháp MSSV_HOTEN (***gõ không dấu***) của mình rồi làm bài thi, nén thư mục và Upload bài thi lên hệ thống của nhà Trường khi nộp bài hoặc làm theo hướng dẫn của cán bộ coi thi.

Câu 1 (2 điểm):

- a) Viết hàm `show_info()` hiển thị thông tin của bạn bao gồm các thông tin: mã số sinh viên, tên, lớp, email
Lưu ý: KHÔNG yêu cầu người dùng nhập mà lấy thông tin của bạn, sau đó gọi hàm vừa tạo để hiển thị thông tin
- b) Viết hàm `show_contact(...)` với các tham số truyền vào là CMND, Họ và tên, địa chỉ, email để hiển thị thông tin của một người dùng.
Lưu ý: Viết mã lệnh để gọi hàm vừa tạo, yêu cầu người dùng nhập thông tin.

Câu 2 (2 điểm):

Hãy dùng đệ quy viết hàm đếm số lượng chữ số nguyên dương N, hãy cho ví dụ.
Ví dụ: 28943 → Dãy trên có 5 chữ số

Câu 3 (3 điểm):

- a) Hãy yêu cầu người dùng nhập vào đường dẫn file, kiểm tra xem file đó có tồn tại hay không? Nếu có hãy đọc và hiển thị thông tin file đó lên màn hình, nếu không hãy thông báo “File không tồn tại”.
Lưu ý: chỉ yêu cầu đọc file có phần mở rộng là .txt, .log hoặc .ini
- b) Tạo một file `dayso.txt` chứa các số bất kỳ (ví dụ: 1 5 3 2 4 6) mỗi số cách nhau một khoảng chẵn. Hãy tính **tổng** các số trên và ghi kết quả ra màn hình.

Câu 4 (3 điểm):

- a) Tạo một lớp có tên Employee có thể chứa các thông tin sau: mã nhân viên, họ tên, địa chỉ.

- b) Viết hàm `show_info(...)` để hiển thị các thông tin trong lớp `Employee`
- c) Gán giá trị khởi tạo cho lớp `Employee`, sau đó gọi hàm `show_info()` để hiển thị thông tin trên (sinh viên có thể gán giá trị trực tiếp hoặc yêu cầu người dùng nhập)

Ngày biên soạn: 27/06/2022

Giảng viên biên soạn đề thi: Nguyễn Văn Trung

Ngày kiểm duyệt:

Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi: