

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):

- Yêu cầu người dùng nhập vào các thông tin: mã số sinh viên, tên, lớp, ngày sinh. Sau đó viết hàm nhận các biến cần thiết để hiển thị thông tin trên
- Hãy cho ví dụ 5 bộ dữ liệu mẫu để hiển thị thông tin 5 sinh viên (không yêu cầu nhập)

Câu 2 (2 điểm):

Hãy dùng đệ quy in đảo ngược một số nguyên dương N, hãy cho ví dụ.
Ví dụ: 12345 → 54321

Câu 3 (3 điểm):

- Hãy yêu cầu người dùng nhập vào đường dẫn file cần đọc, 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
- Hãy yêu cầu người dùng nhập vào số nguyên dương N. Hãy viết hàm tạo một file *cacso_chiahetcho3.txt* chứa các số chia hết cho 3 từ 0 đến số N mỗi số cách nhau một khoảng chẵn.

Câu 4 (3 điểm):

- Tạo một lớp có tên Employee có thể chứa các thông tin sau: mã nhân viên, họ tên, mức lương cơ bản, hệ số (là số thực nằm trong khoảng từ 1 đến 10)
- Viết hàm tính lương của nhân viên khi biết mức lương và hệ số ($luong = mucluong_coban * he_so$)

- c) Gán giá trị khởi tạo cho lớp Employee, sau đó gọi hàm tính lương ở câu b để hiển thị lương của nhân viên vừa nhập (yêu cầu người dùng nhập thông tin)

Ngày biên soạn: 28/08/2022

Giảng viên biên soạn đề thi: Nguyễn Văn Trung

Ngày kiểm duyệt:

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