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: 72ITSE30103

Tên học phần: Kỹ thuật lập trình

Mã nhóm lớp học phần: 213\_72ITSE30103\_01

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):

1. 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

1. Viết hàm nhận tham số là năm sinh, tính tuổi của bạn

Lưu ý: Viết mã lệnh để gọi hàm vừa tạo, yêu cầu người dùng nhập năm sinh.

Câu 2 (2 điểm):

1. Hãy thiết kế mudule toanhoc.py trong đó có hàm tính x mũ y, hàm tính giai thừa một số nguyên dương N
2. Hãy thiết kế mudule hinhhoc.py trong đó có các hàm để tính chu vi, tính diện tích hình chữ nhật. Biết rằng:

P = 2\*(d + r)

S = d\*r

Câu 3 (3 điểm):

1. Hãy yêu cầu người dùng nhập vào đường dẫn file. Kiểm tra xem file có tồn tại hay không. Nếu có hãy đọc nội dung file lên màn hình, nếu không hãy hiển thị thông báo “File không tồn tại”

Lưu ý: Chỉ đọc file có phần mở rộng là .txt, .log hoặc .ini

1. Tạo một file *dayso.txt* chứa các số bất kỳ (ví dụ: 1 3 10 4 6) mỗi số cách nhau một khoảng chắn. Hãy **đếm số lượng** các số trên và ghi kết quả ra màn hình

Câu 4 (3 điểm):

1. Tạo một lớp có tên Student có thể chứa các thông tin sau: mã sinh viên, họ tên, điểm môn 1, điểm môn 2.
2. Viết hàm show\_info(…) để hiển thị các thông tin của Student, hàm tính điểm trung bình (điểm môn 1 + điểm môn 2 chia 2) của Student

*Ngày biên soạn: 01/07/2022*

**Giảng viên biên soạn đề thi: Nguyễn Văn Trung**

*Ngày kiểm duyệt: 13/07/2022*

**Trưởng (Phó) KDuy /Bộ môn kiểm duyệt đề thi: ThS. Phạm Ngọc Duy**