

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
Khoa Công nghệ thông tin

ĐỀ THI, ĐÁP ÁN/RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 2, năm học 2023-2024

I. Thông tin chung

Tên học phần:	KỸ THUẬT LẬP TRÌNH		
Mã học phần:	71MISS20333	Số tín chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	232_71MISS20333_01		
Hình thức thi: Tự luận (thi phòng máy)	Thời gian làm bài:	75	phút
<i>Thí sinh được tham khảo tài liệu:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Có	<input type="checkbox"/> Không	
Sinh viên chỉ được sử dụng tài liệu giấy và file đã được lưu trong máy tính. Sinh viên không được sử dụng Internet.			

Giảng viên nộp đề thi, đáp án **Lần 1**

Cách thức nộp bài:

- Sinh viên tạo một thư mục có tên MSSV_HOTEN (gõ không dấu, không khoảng trắng) để lưu 4 câu bài làm (.py);
- Sinh viên nén thư mục MSSV_HOTEN lại và upload file (.rar hoặc .zip) chứa bài làm trên hệ thống thi của nhà Trường;

II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO

Ký hiệu CLO	Nội dung CLO	Hình thức đánh giá	Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%)	Câu hỏi thi số	Điểm số tối đa	Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
CLO3	Phối hợp linh hoạt và hiệu quả kỹ năng lập trình để đáp ứng nhu cầu công việc liên quan đến lập trình trên thị trường lao động.	Tự luận	70%	1, 2, 3	Câu 1: 3 điểm Câu 2, 3: 2 điểm	PLO7/ PI. 7.1
CLO4	Sử dụng thành thạo kỹ năng kết nối python với cơ sở dữ liệu để tra cứu, thu thập và xử lý thông tin.	Tự luận	30%	4	Câu 4: 3 điểm	PLO8/ PI. 8.1

III. Nội dung câu hỏi thi

Câu hỏi 1: (3 điểm) (sinh viên đặt tên file cau1.py)

- Viết hàm nhập danh sách list gồm n phần tử số nguyên và xuất kết quả ra màn hình. **(1 điểm)**
- Viết hàm tính tổng các phần tử lớn hơn 10 có trong danh sách list. **(1 điểm)**
- Viết hàm đếm các số chính phương có trong danh sách list. **(1 điểm)**

Ví dụ: n=8, list=[5, 9, 14, 20, 6, 2, 16, 4]

- Tổng các số lớn hơn 10 trong danh sách: **50**
- Có **3** số chính phương trong danh sách.

Câu hỏi 2: (2 điểm) (sinh viên đặt tên file cau2.py)

- Viết hàm nhập vào 1 chuỗi s và 1 ký tự c, kiểm tra ký tự có trong chuỗi hay không, nếu có xuất vị trí của các ký tự đó trong chuỗi.
- Viết hàm nhập vào một chuỗi, hãy loại bỏ những khoảng trắng thừa trong chuỗi.

Ví dụ: s: Khoa công nghệ thông tin

c: n

a) **7, 10, 18, 25**

b) Khoa công nghệ thông tin

Câu hỏi 3: (2 điểm) (sinh viên đặt tên file cau3.py)

- Viết hàm yêu cầu người dùng nhập vào tên một tập tin. Kiểm tra xem tập tin đó có tồn tại hay không? Nếu có, xuất ra nội dung tập tin đó. Ngược lại, in thông báo “Tập tin chưa tồn tại” và tạo tập tin mới và ghi nội dung mới vào **(1.0 điểm)**
- Viết hàm đọc dữ liệu của một tập tin test.txt. Hãy cho biết trong tập tin test.txt có bao nhiêu số chẵn. **(1 điểm) (1.0 điểm)**

Ví dụ: Tập tin test.txt chứa nội dung như sau:

5	1	an	10	nhiên
16	3	4	bình	
2	tâm	6	7	

Kết quả in ra màn hình: Tổng các số chẵn có trong file là: 5

Câu hỏi 4: (3 điểm) (sinh viên đặt tên file cau4.py)

Cho Lược đồ CSDL như sau:

KHOA (MaKhoa, TenKhoa, NamThanhLap)

SVIEN (MaSV, Ten, NgaySinh, GioiTinh, Nam, MaKH)

- Hãy cho biết mã, tên và giới tính của sinh viên có năm sinh 2006 và năm thành lập 2000. **(1.0 điểm)**
- Cập nhật năm thành lập 1982 cho khoa Công nghệ thông tin. **(1.0 điểm)**
- Xóa những sinh viên có năm lớn hơn 4. **(1.0 điểm)**

ĐÁP ÁP VÀ THANG ĐIỂM

Phần câu hỏi	Nội dung đáp án	Thang điểm	Ghi chú
I. Tự luận			
Câu 1		3.0	
Nội dung a.	<pre>def input_list(n): list=[] for i in range(n): print('list[',i+1,']=') num=int(input()) list.append(num) return list</pre>		
Nội dung b.	<pre>def sum(list): s=0 for i in list: if i>10: s=s+i return s</pre>	1.0	
Nội dung c.	<pre>import math def kt_so_chinh_phuong(n): canbac_2 = math.sqrt(n) if canbac_2.is_integer(): return True else: return False def demcp(list): dem = 0 for i in list:</pre>	1.0	

	<pre> if kt_so_chinh_phuong(i): dem += 1 return dem </pre>		
Câu 2		2.0	
Nội dung a.	<pre> def vitrikt(s, c): s.=s.lower() c=c.lower() for i in range(len(s)): if s[i]==c: print(i) </pre>	1.0	
Nội dung b.	<pre> def loai_bo_khoang_trang_thua(chuoi): cac_tu = chuoi.split() chuoi_da_loai_bo = "" for tu in cac_tu: chuoi_da_loai_bo += tu + " " chuoi_da_loai_bo = chuoi_da_loai_bo.rstrip() return chuoi_da_loai_bo </pre>	1.0	
Câu 3		2.0	
Nội dung a.	<pre> import os defkiemtra(file): if os.path.exists(file): a = open(file, 'r', encoding='utf-8') ds = a.read() print(ds) else: print("Tập tin chưa tồn tại ") b = open("newfile.txt","w",encoding='utf-8') </pre>	1.0	

	<pre> c= input("Nhập nội dung mới:") b.write(c) b.close() </pre>		
Nội dung b.	<pre> import os file= 'test.txt' def kiểmtra(file): if os.path.exists(file): a= open(file,"r",encoding='utf-8') ds=a.read().split() dem = 0 for i in ds: try: so = int(i) if so %2==0: dem+=1 except : pass a.close() return dem else: print("Chưa có tập tin") </pre>	1.0	
Câu 4		3.0	
Nội dung a.	<pre> def read(conn): cursor=conn.cursor() cursor.execute("Select masv, ten, gioitinh from svien s, khoa k where year(ngaysinh)=2006 and </pre>	1.0	

	<pre> namthanhlap=2000 and k.makhoa=k.makh”) for i in cursor: print(i) </pre>		
Nội dung b.	<pre> def update(conn): cursor=conn.cursor() cursor.execute(“update khoa set namthanhlap=1982 where tenkh=N’ Công nghệ thông tin’ ”) conn.commit() </pre>	1.0	
Nội dung c.	<pre> def delete(conn): cursor=conn.cursor() cursor.execute(“delete svien where nam>4 ”) conn.commit() </pre>	1.0	

Người duyệt đề

Th.S Nguyễn Đắc Quỳnh Mi

TP. Hồ Chí Minh, ngày 04 tháng 04 năm 2024
Giảng viên ra đề

Th.S Nguyễn Thị Quyên