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 3, năm học 2023-2024

I. Thông tin chung

Tên học phần:	KỸ THUẬT LẬP TRÌNH		
Mã học phần:	71MISS20333	Số tin chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	233_71MISS20333_01		
Hình thức thi: **Tự luận (thi phòng máy)**		Thời gian làm bài: **75**	phút
Thí sinh được tham khảo tài liệu:	☒ Có	☐ Không	
Sinh viên chỉ được sử dụng tài liệu giấy và file đã được lưu trong máy tính; Sinh viên được sử dụng internet 10 phút trước giờ thi.			

Cách thức nộp bài:

Gợi ý:

- Sinh viên tạo một thư mục có tên MSSV_HOTEN (*gõ không dấu, không khoảng trắng*) để lưu 3 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)
CLO2	Đề xuất thuật giải hiệu quả để chương trình đạt kết quả tối ưu nhất.	Tự luận	100%	Câu 1, 2, 3	Câu 1: 4 điểm Câu 2, 3: 3 điểm	PLO3/PI.3.2
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				PLO7/PI.7.1

III. Nội dung câu hỏi thi

Câu hỏi 1: Danh sách - sinh viên đặt tên file cau1.py. (4 điểm)

Viết các hàm sau:

a) Nhập danh sách list gồm n phần tử số nguyên. (1 điểm)

b) Hãy cho biết tổng các số lớn hơn 10 trong danh sách list. (1 điểm)

c) Hãy cho biết có bao nhiêu số chẵn trong danh sách list. (1 điểm)

d) Xuất các số nguyên tố trong danh sách list. (1 điểm)

Ví dụ:

a) n=8, list=[5, 11, 14, 18, -6, 2, 16, -4]

b) Tổng các số >10 trong danh sách: 59

c) Có 6 số chẵn trong danh sách.

d) Các số nguyên tố trong danh sách: 5, 11, 2

Câu hỏi 2: Chuỗi - sinh viên đặt tên file cau2.py. (3 điểm)

Viết các hàm sau:

a) Nhập vào chuỗi. Hãy đếm xem có bao nhiêu từ trong chuỗi. (1 điểm)

b) Nhập vào một ký tự và chuỗi. Hãy cho biết có bao nhiêu ký tự vừa nhập xuất hiện trong chuỗi. (1 điểm)

c) Nhập vào một chuỗi. Viết hàm loại bỏ những khoảng trắng thừa trong chuỗi. (1 điểm)

Ví dụ:

a) Nhập vào một chuỗi: Khoa công nghệ thông tin

Kết quả: 5 từ

b) Nhập vào một chuỗi: Khoa công nghệ thông tin

Nhập vào ký tự: n

Kết quả: 4 ký tự

c) Nhập vào một chuỗi: ␣␣␣Khoa␣␣công␣␣␣␣nghệ␣thông␣␣␣␣tin␣␣␣␣␣

Kết quả: Khoa␣công␣nghệ␣thông␣tin

Câu hỏi 3: Tập tin và xử lý ngoại lệ - sinh viên đặt tên file cau3.py. (3 điểm)

Viết các hàm sau:

a) 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", tạo ra một tập tin mới và nhập nội dung vào tập tin mới tạo. (1 điểm)

b) Nhập vào một tập tin. Hãy cho biết tổng các số lẻ có trong file. (1 điểm)

c) Đọc dữ liệu của một tập tin test.txt. Hãy cho biết số lớn nhất trong tập tin text.txt. (1 điểm)

ĐÁP ÁP VÀ THANG ĐIỂM

Phần câu hỏi	Nội dung đáp án	Thang điểm	Ghi chú
I. Tự luận			
Câu hỏi 1		**4.0**	

Nội dung a.	def input_list(n):
	list=[]
	for i in range(n):
	print('list[',i+1,']=')
	num=int(input())
	list.append(num)
	return list
		1.0	

Nội dung b.	def sum(list):
	s=0
	for i in list:
	if i >10:
	s+=i
	return s
		1.0	

Nội dung c.	def demc(list):
	count = 0
	for i in list:
	if i%2==0
	count += 1
	return count
		1.0	

Nội dung d.	def ktnt(x):
	if x<=1:
	return False
	else:
		1.0	

	for i in range(2,x,1):
	if x%2==0:
	return False
	return True
	def xuat_nt(list):
	for i in list:
	if ktnt(i)==True:
	print(i, end=' ')		

Câu hỏi 2		**3.0**	

Nội dung a.	def dem_chuoi(s):
	list = s.split(" ")
	count = 0
	for i in list:
	count += 1
	return count
		1.0	

Nội dung b.	def dem_kt(c,s):
	count=0
	for i in s:
	if i==c:
	count+=1
	return count
		1.0	

Nội dung c.	def loai_bo_khoang_trang_thua(s):
	list = s.split()
	s_new = ""
	for tu in list:
	s_new += tu + " "
	s_new = s_new.rstrip()
		1.0	

	return s_new		
Câu hỏi 3		**3.0**	

Nội dung a.	import os
	def kiem_tra(file):
	if os.path. exists (file):
	f = open(file, 'r',encoding='utf-8')
	print(f. read())
	else:
	print('Tập tin chưa tồn tại')
	f = open(file,'w',encoding='utf-8')
	s = input('Nhập vào một chuỗi :')
	f.write(s)
	f.close()
		1.0	

Nội dung b.	import os
	def tong_le(file):
	if os.path.exists(file):
	f= open(file,"r",encoding='utf-8')
	list=a.read().split()
	sum = 0
	for i in list:
	try:
	num = int(i)
	if num%2==1
	sum+=num
	except:
	pass
	f.close()
		1.0	

	return sum else: print("Chưa có tập tin")		

Nội dung c.	def kt_so_lon_nhat(list):
	max=list[0]
	for i in list:
	if i>max:
	max=i
	return max
	file= 'test.txt'
	def so_lon_nhat(file):
	f = open(file, 'r', encoding='utf-8')
	list = f.read().split()
	list1=[]
	for i in list:
	try:
	if i.isdigit():
	list1.append(int(i))
	except ValueError:
	pass
	print("số lớn nhất:", kt_so_lon_nhat (list1))
	f.close()
		1.0	

TP. Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 07 năm 2024

Người duyệt đề | **Giảng viên ra đề**

Th.S Nguyễn Đắc Quỳnh Mi | **Th.S Nguyễn Thị Quyên**