

TRUNG TÂM TIN HỌC
TRƯỜNG THỊNH VŨNG TÀU

Zalo: 0933008831 – Hotline: 0702222272

ĐỀ THI KẾT THÚC MÔN HỌC

MÔN: PYTHON

Đề Ôn Tập 7

Thời gian: 90 phút

Tạo thư mục **HO VA TEN_PYTHON** trong ổ đĩa D, tất cả bài thi sẽ được lưu trong thư mục đó.

Câu 1 (3 điểm): Nhập vào một dãy số nguyên, ngưng nhập khi người dùng nhập -1.

Sau khi nhập xong

- In dãy số ra màn hình, mỗi số cách nhau 1 khoảng trống
- In số lớn nhất trong dãy
- In số nhỏ nhất trong dãy
- Đếm xem n có bao nhiêu chữ số

Ghi chú: dùng dữ liệu kiểu chuỗi, sử dụng vòng lặp không dùng hàm cho sẵn.

Kết quả

Nhập vào số nguyên, n = 4
Nhập vào số nguyên, n = 5
Nhập vào số nguyên, n = 2
Nhập vào số nguyên, n = 3
Nhập vào số nguyên, n = 9
Nhập vào số nguyên, n = -1
Dãy số nguyên: 4 5 2 3 9
Số lớn nhất trong dãy: 9
Số nhỏ nhất trong dãy: 2
Số n có 5 chữ số

Câu 2 (3 điểm): Hãy thực hiện thuật toán giải nén xâu theo quy tắc sau: giả sử xâu nén là "10a2b3c" thì sẽ được giải nén thành là "aaaaaaaaabbccc"

Kết quả

['10', '2', '3']
['a', 'b', 'c']
Xâu s sau khi giải nén:
aaaaaaaaabbccc

Câu 3 (3 điểm): Tìm kí tự xuất hiện nhiều lần nhất và ít lần nhất trong một chuỗi bằng cách xây dựng hàm.

- Viết hàm nhập vào 1 chuỗi kí tự. Điều kiện nhập: nhập vào cho đến khi độ dài của chuỗi 1 lớn hơn 10. **(1đ)**
- Viết hàm tìm ra chuỗi 2 bao gồm những kí tự của chuỗi 1 nhưng loại bỏ những kí tự trùng lặp. **(0.5đ)**
- Viết hàm trả về các kí tự trong chuỗi 2 và số lần xuất hiện của kí tự đó trong chuỗi 1. **(0.5đ)**
- Chương trình chính **(1đ)**

Kết quả:

Nhập xâu kí tự: Tren troi co dam may xanh

Chuỗi s = Tren troi co dam may xanh

Chuỗi s2= Tren toicdamyxh

Đếm các kí tự:

T : 1

r : 2

e : 1

n : 2

o : 5

t : 1

o : 2

i : 1

c : 1

d : 1

a : 3

m : 2

y : 1

x : 1

h : 1

Câu 4 (1 điểm): Cho chuỗi kí tự sau

Chuoi: abd45ecf47wde3s1

Hãy tách toàn bộ ký tự số trong chuỗi ra rồi tính tổng của chúng

Vd: $4+5+4+7+3+1=24$

Kết quả:

Các số trong chuỗi abd45ecf47wde3s1 là: 4,5,4,7,3,1,

Tổng của chúng = 24

HẾT