

TRUNG TÂM TIN HỌC
TRƯỜNG THỊNH VŨNG TÀU

Zalo: 0933008831 – Hotline: 0702222272

ĐỀ THI KẾT THÚC MÔN HỌC

MÔN: PYTHON

Đề Ôn Tập 4

Thời gian: 90 phút

Thí sinh tạo trên ổ đĩa D thư mục có tên: HO VA TEN_PYTHON để lưu bài thi.

Câu 1 (2 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: Viết chương trình bình thường, dùng vòng lặp không dùng hàm có sẵn, sử dụng kiểu dữ liệu string không dùng list.

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 (2 điểm): Viết chương trình vẽ hình bằng dấu *.

Yêu cầu:

- Nhập vào chiều cao của tam giác
- Dùng vòng lặp in ra màn hình tam giác như trên

Hình 1	Hình 2
***** **** *** ** *	***** **** *** ** *

Câu 3 (3 điểm): Nhập vào một chuỗi, hãy tách toàn bộ con số trong chuỗi ra rồi tính tổng của chúng. VD:

Nhập chuỗi: abd45ecf47wde3s1

Tổng: $45 + 47 + 3 + 1 = 96$

Ghi chú: Viết chương trình bình thường, dùng dữ liệu kiểu chuỗi, không dùng danh sách.

Kết quả
Nhập chuỗi: abd45ecf47wde3s1 Các số trong chuỗi abd45ecf47wde3s1 là: 45,47,3,1, Tổng của chúng = 96

Câu 4 (3 điểm): Nhập vào danh sách sau:

$a=[2,-4,1,9,-3,6,3,-2,6,8,9,8,-3,8]$

- Nếu trong danh sách không có phần tử dương thì sẽ xuất thông báo '*Không có phần tử dương*'. Nếu có thì cho biết vị trí của phần tử dương cuối cùng trong danh sách và tính tổng các phần tử dương trong danh sách.
- Lọc số dương và số âm trong danh sách a ra thành 2 danh sách riêng biệt. In ra màn hình một dãy số gồm các số trong a theo cấu trúc: số dương được sắp xếp tăng dần rồi đến các số âm được sắp xếp giảm dần.
- Nhập vào danh sách $b=[2,-3,8]$ tìm số lần xuất hiện của từng phần tử trong danh sách b trong danh sách a.

Kết quả:
Nhập vào các phần tử của danh sách: $a=[2,-4,1,9,-3,6,3,-2,6,8,9,8,-3,8]$ Vị trí phần tử dương cuối cùng: 13 Tổng các số dương có trong danh sách là: 60 Dãy số kết quả là: 1236688899-2-3-3-4 Nhập ds b: $b=[2,-3,8]$ Số lần xuất hiện của từng phần tử của b trong a: 2 : 1 lần -3 : 2 lần 8 : 3 lần

HẾT