

Ngày thi: .../.../2024

ĐỀ THI CHÍNH THỨC  
(Đề thi có 01 trang)

Thời gian làm bài: 120 phút, không kể thời gian phát đề

Học sinh sử dụng ngôn ngữ lập trình Python để viết chương trình.

Câu 1. (5 điểm)

Viết chương trình nhập vào từ bàn phím ba số nguyên, mỗi số ghi trên một dòng và đưa ra màn hình giá trị lớn nhất trong các số đã nhập? Em hãy dự đoán kết quả chương trình với các bộ số sau:

a=2;            b=5;            c=-5

a=9;            b=16;           c=38

Câu 2. (5 điểm)

Viết một chương trình chấp nhận chuỗi từ do người dùng nhập vào, phân tách nhau bởi dấu phẩy và in những từ đó thành chuỗi theo thứ tự bảng chữ cái, phân tách nhau bằng dấu phẩy.

Ví dụ

INPUT	OUTPUT
nhớ, mùa, thu, Hà, Nội	Hà, Nội, mùa, thu, nhớ

Câu 3: (5 điểm)

Cho danh sách  $a=[2, -4, 1, 9, -3, 6, 3, -2, 6, 8]$  gồm  $n=10$  phần tử.

Lưu ý:

- Phần tử đầu tiên trong danh sách là  $a[0]=2$ , phần tử thứ 2 là  $a[1]=4$ , ...
- Phần tử cuối cùng của danh sách là  $a[-1] = a[9]=8$ , phần tử kế cuối là  $a[-2] = a[8] = 6$ , ...

Yêu cầu:

Viết chương trình Python sắp xếp danh sách theo thứ tự tăng dần, giảm dần.

Câu 4: (5 điểm)

Viết chương trình tính tổng của các chữ số của một số nguyên  $n$  trong Python. Số nguyên dương  $n$  được nhập từ bàn phím.

-----HẾT-----

Học sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm

Họ, tên học sinh:.....; Số báo danh:.....

Chữ ký cán bộ coi thi số 1:.....; Chữ ký cán bộ coi thi 2:.....