

**TRUNG TÂM TIN HỌC**  
**TRƯỜNG THỊNH VŨNG TÀU**

Zalo: 0933008831 – Hotline: 0702222272

**ĐỀ THI KẾT THÚC MÔN HỌC**

**MÔN: PYTHON**

**Đề Ôn Tập 3**

**Thời gian: 90 phút**

**Thí sinh tạo trên ổ đĩa D thư mục có tên: HO VA TEN\_PYTHON để lưu bài thi.**

**Yêu cầu:**

Viết chương trình dạng menu thực hiện các công việc sau. Ghi chú: thực hiện viết chương trình con.

**Def nhaplieu(a): (2đ)**

- Nhập một số nguyên n là số phần tử của danh sách ( $10 < n < 50$ )

Thử chương trình: n=11

- Nhập một list a gồm n số thực

List a: [4.0, 5.0, 6.0, 3.0, -4.0, -5.0, 3.0, 9.0, 3.0, 4.0, 8.0]

**Tạo menu thực hiện các chương trình sau: (1đ)**

**Khi nhấn phím:**

1. Tìm số lớn nhất trong list (0.5đ)
2. Tìm số nhỏ nhất trong list (0.5đ)
3. Tìm số dương chẵn lớn nhất trong list. Nếu không có thì thông báo ra màn hình là không có số dương chẵn trong list a. (0.5đ)
4. Tìm số âm lẻ nhỏ nhất trong list. Nếu không có thì thông báo ra màn hình là không có số âm lẻ trong list a. (0.5đ)
5. Tìm các số chính phương trong list. Nếu không có thì thông báo ra màn hình là không có số chính phương trong list a. (1đ)
6. Tính tổng list (0.5đ)
7. Tính trung bình cộng các phần tử của list (0.5đ)
8. Tìm những phần tử lớn hơn trung bình cộng (1đ)
9. Sắp xếp list theo thứ tự tăng dần. (0.5đ)
10. Sắp xếp list theo thứ tự giảm dần. (0.5đ)
11. Loại bỏ bớt các phần tử có giá trị giống nhau sao cho mỗi giá trị chỉ xuất hiện duy nhất một lần. (1đ)

## 12. Nhấn phím 12 để kết thúc chương trình.

Khi người dùng chọn một trong các lựa chọn trên thì chương trình in ra kết quả và xuất hiện câu thông báo: *'Nhấn enter để tiếp tục hoặc nhấn n để thoát'*, nếu người dùng nhấn một phím bất kỳ thì chương trình sẽ tiếp tục, nếu nhấn n thì sẽ thoát chương trình.

### **Kết quả**

Nhập số phần tử của danh sách,  $n = 11$

Nhập phần tử thứ 1:4

Nhập phần tử thứ 2:5

Nhập phần tử thứ 3:6

Nhập phần tử thứ 4:3

Nhập phần tử thứ 5:-4

Nhập phần tử thứ 6:-5

Nhập phần tử thứ 7:3

Nhập phần tử thứ 8:9

Nhập phần tử thứ 9:3

Nhập phần tử thứ 10:4

Nhập phần tử thứ 11:8

List a: [4.0, 5.0, 6.0, 3.0, -4.0, -5.0, 3.0, 9.0, 3.0, 4.0, 8.0]

Vui lòng lựa chọn các chức năng sau:

1.Tìm số lớn nhất trong list

2.Tìm số nhỏ nhất trong list

3.Tìm số dương chẵn lớn nhất trong list

4.Tìm số âm lẻ nhỏ nhất trong list

5.Tìm các số chính phương trong list

6.Tính tổng list

7.Tính trung bình cộng các phần tử của list

8.Tìm những phần tử lớn hơn trung bình cộng

9.Sắp xếp list theo thứ tự tăng dần

10.Sắp xếp list theo thứ tự giảm dần

11.Loại bỏ bớt các phần tử có giá trị giống nhau sao cho mỗi giá trị chỉ xuất hiện duy nhất một lần

12.Kết thúc chương trình

Nhập vào một lựa chọn của bạn

3

Số dương chẵn lớn nhất trong list là: 8.0

Nhấn phím bất kỳ để tiếp tục hoặc nhấn n để thoát

# **HẾT**