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

Bài 1. (7.5 điểm). Tên file chương trình **BAI1.PY**

Yêu cầu:

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

Def nhaplieu(a): (0.5đ)

- 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: (0.5đ)

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. (0.5đ)
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 (0.5đ)
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. (0.5đ)

12. Nhấn phím 12 để thoát 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

Bài 2. (2.5đ). Tên file chương trình: **TINHTONG.PY**

Cho một dãy a gồm n số nguyên dương, tính tổng các phần tử là số chẵn, số lẻ.

Đầu vào từ file **TINHTONG.INP** gồm:

- Dòng đầu chứa số nguyên n
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a[i]$ với $(i=1...n)$ cách nhau một khoảng trắng biểu thị các phần tử của a.

Đầu ra ghi vào file **TINHTONG.OUT** gồm 2 dòng:

- Dòng tổng các số chẵn trong danh sách
- Dòng tổng các số lẻ trong danh sách

Ràng buộc $1 \leq n \leq 10^5$; $1 \leq a[i] \leq 10^5$

TINHTONG.INP	TINHTONG.OUT
6	16
5 7 8 2 5 6	17

Kết quả:

Xuất ra file **TINHTONG.OUT**

-----**HẾT**-----