

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

Zalo: 0933008831 – Hotline: 0702222272

**ĐỀ THI KẾT THÚC MÔN HỌC**

**MÔN: PYTHON**

**Đề Ôn Tập 5**

**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(): 2đ**

- Nhập một số nguyên n là số phần tử của danh sách ( $0 < n < 50$ )  
Thử chương trình:  $n=14$
- Nhập một list a gồm n chuỗi có kích thước  $>0$  và  $\leq 30$ .

**a=['pham', 'thi', 'huong', 'le', 'minh', 'ha', 'appa', '123an', 'pham', 'thi', 'hanh', '123an', 'minh', 'ha']**

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

**Khi nhấn phím:**

1. In những chuỗi có kích thước nhỏ nhất và lớn nhất. (1đ)
2. Tính và in ra kích thước trung bình của các chuỗi trong list (1đ)
3. Hiển thị những chuỗi có kích thước lớn hơn kích thước trung bình. (1đ)
4. Sắp xếp chuỗi tăng dần, giảm dần theo kích thước. (1đ)
5. Nhập từ bàn phím một chuỗi st có kích thước tối đa là 30. Tìm những chuỗi trong list a có kích thước bằng chuỗi st. Tìm những chuỗi trong list a có chứa chuỗi st. Nếu không có chuỗi nào thỏa mãn đk ta sẽ thông báo 'Không có chuỗi nào phù hợp'. Ta có thể dùng hàm find() hoặc toán tử in. (2đ)
6. Tìm những chuỗi có tính đối xứng trong list a. Nếu không có thì thông báo 'Không có'. (1đ)
7. Nhấn phím 7 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  $0 < n < 50$ ,  $n = 14$

Nhập phần tử thứ 1: pham

Nhập phần tử thứ 2: thi

Nhập phần tử thứ 3: huong

Nhập phần tử thứ 4: le

Nhập phần tử thứ 5: minh

Nhập phần tử thứ 6: ha

Nhập phần tử thứ 7: appa

Nhập phần tử thứ 8: 123an

.....

**a=['pham', 'thi', 'huong', 'le', 'minh', 'ha', 'appa', '123an', 'pham', 'thi', 'hanh', '123an', 'minh', 'ha']**

Chọn một trong các chức năng sau:

-----oO-----

1. In ra những chuỗi có kích thước nhỏ nhất và lớn nhất
2. Kích thước trung bình của các chuỗi trong list
3. Những chuỗi có kích thước lớn hơn kích thước trung bình.
4. Sắp xếp chuỗi tăng dần, giảm dần theo kích thước.
5. Nhập chuỗi st. Những chuỗi trong list a có kích thước bằng chuỗi st. Những chuỗi trong list a có chứa chuỗi st.
6. Những chuỗi có tính đối xứng trong list a.
7. Nhấn phím số 7 để thoát chương trình.

Nhập vào lựa chọn của bạn: 1

**HẾT**