

ĐỀ THI CUỐI KHÓA

FUNDAMENTALS OF PYTHON

Ngày thi: ____/____/2023 - Thời gian : **120 phút**

1. Câu 1: (2 điểm)

- Xây dựng hàm **dem_so_tu(chuoi)**, trả về giá trị là 1 list các từ chứa chữ **a** trong chuỗi **chuoi**
- Viết chương trình nhập vào 1 chuỗi, sau đó xuất ra list các từ chứa chữ **a** trong chuỗi đó. Sử dụng hàm **dem_so_tu** đã tạo

Mẫu nhập, xuất như sau:

Nhập 1 chuỗi: Ngày xưa chúng ta thường băng qua con đường này

Chuỗi 'Ngày xưa chúng ta thường băng qua con đường này' có các từ chứa chữ a: ['xưa', 'ta', 'qua']

Lưu ý: HV có thể lưu hàm **dem_so_tu(chuoi)** trong 1 file riêng hoặc chung với file chạy chương trình

2. Câu 2: (3 điểm)

- Viết hàm **tinh_tien_thanh_toan(so_tien, la_khach_vip)**, hàm trả về giá trị là số tiền được tính theo qui tắc sau:
 - o Nếu **la_khach_vip** bằng 1 thì giảm 10% trên **so_tien**, ngược lại thì không giảm
- Xây dựng 1 chương trình tính tiền siêu thị và xuất hóa đơn ra màn hình (giả sử chỉ có 1 mặt hàng), thông tin:

- o Nhập:

- Tên mặt hàng và Đơn giá
- Nhập Khách hàng VIP (**1**: Là khách VIP; **0**: Không là khách VIP)

- o Xuất: xuất hóa đơn theo dạng

```
Nhập tên hàng: Sữa tươi
Nhập đơn giá: 850000
Khách VIP ? (0: không / 1: Có): 1
```

```
----- HÓA ĐƠN -----
Sữa tươi :      850,000
-----
Khách hàng VIP:  Có
-----
Tiền thanh toán: 765,000.0
```

- o Qui tắc tính:

- Nếu "Là khách VIP" thì giảm 10% trên đơn giá.

Lưu ý: Dùng hàm **tinh_tien_thanh_toan** để tính "Tiền thanh toán"

3. Câu 3: (4 điểm)

- Tiếp câu 2, cho nhập **1 danh sách** các mặt hàng, sau đó xuất ra hóa đơn.
- Gợi ý: HV sử dụng dictionary để lưu trữ **Tên mặt hàng (key)** và **Đơn giá (value)**
- **Nhập:**
 - o Danh sách các mặt hàng: Lần lượt nhập **tên hàng** và **đơn giá** đến khi nào không muốn nhập nữa thì thoát ra. Có câu hỏi để chọn 0/1 (0: Thoát, 1: quay lại nhập tiếp)
 - o Khách hàng VIP: Chọn 0/1 (0: không phải khách VIP; 1: là khách VIP)
- **Xuất:**
 - o Hóa đơn theo dạng sau:

```
Nhập tên hàng: Sữa tươi
Nhập đơn giá: 850000
Nhập nữa không?(0/1): 1
Nhập tên hàng: Phô mai
Nhập đơn giá: 650000
Nhập nữa không?(0/1): 1
Nhập tên hàng: Bơ Hà Lan
Nhập đơn giá: 1000000
Nhập nữa không?(0/1): 0
Khách VIP ? (0: không / 1: Có): 1
----- HÓA ĐƠN -----
Sữa tươi :      850000
Phô mai :      650000
Bơ Hà Lan :    1000000

-----
Tổng:          2,500,000
Khách hàng VIP: Có
-----
Tiền thanh toán: 2,250,000.0
```

- **Qui tắc tính:**
 - o Tổng = tổng đơn giá các mặt hàng
 - o Nếu "Là khách hàng VIP" thì giảm 10% trên Tổng tiền (#Tiền thanh toán) → Sử dụng lại hàm **ting_tien_thanh_toan(so_tien, la_khach_vip)**

4. Câu 4: (1 điểm)

- Tiếp tục câu 3, cài đặt thêm phần ghi danh sách các mặt hàng vào file **danh sach.txt** theo dạng sau:

```
Sữa tươi : 850000
Phô mai : 650000
Bơ Hà Lan : 1000000
```

Cách thức nộp bài:

- Nộp qua Google Classroom
- Học viên nộp trễ sẽ bị trừ điểm. Nếu tan lớp GV chưa nhận được bài xem như HV bỏ thi

----- HẾT -----