

Đề thi:

PYTHON CƠ BẢN

Thời gian: 120 phút

Ngày thi : 31/12/2023

*** HV tạo 1 project là HoVaTen, lưu tất cả bài làm vào để nộp chấm điểm ***

*** HV được sử dụng tài liệu ***

1. BLACK FRIDAY (2 điểm)

- **Yêu cầu :** viết chương trình xuất hóa đơn cho một cửa hàng thời trang (xem kết quả mẫu), với dữ liệu đầu vào là tên hàng, số lượng, giá tiền. Người mua sẽ được khuyến mãi 15% giá trị của hóa đơn nếu mua hàng vào Thứ 6 và ngày 13 của các tháng.

- **Kết quả mẫu:**

Nhập ngày mua hàng theo định dạng dd/mm/yyyy: 13/10/2023

Nhập tên hàng: áo khoác

Nhập số lượng: 1

Nhập đơn giá: 532000

HÓA ĐƠN MUA HÀNG

Thành tiền: 532,000 X 1 = 532,000 VNĐ

Giảm giá: 79,800.0 VNĐ

Thanh toán: 532,000 - 79,800.0 = 452,200.0 VNĐ

Ngày xuất hóa đơn: Thứ 6 ngày 13/10/2023

Nhập ngày mua hàng theo định dạng dd/mm/yyyy: 20/12/2023

Nhập tên hàng: quần bò

Nhập số lượng: 2

Nhập đơn giá: 232000

HÓA ĐƠN MUA HÀNG

Thành tiền: 232,000 X 2 = 464,000 VNĐ

Giảm giá: 0 VNĐ

Thanh toán: 464,000 - 0 = 464,000 VNĐ

Ngày xuất hóa đơn: Thứ 4 ngày 20/12/2023

2. VẼ HÌNH CHỮ NHẬT: (2 điểm)

- **Yêu cầu:** viết chương trình nhập vào chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật là các số nguyên và vẽ hình chữ nhật ấy bằng kí tự do người dùng quy định.

- **Kết quả mẫu:**

Nhập chiều dài của hình chữ nhật: 8

Nhập chiều rộng của hình chữ nhật: 5

Nhập ký tự để vẽ hình chữ nhật: @

@ @ @ @ @ @ @ @

@ @ @ @ @ @ @ @

@ @ @ @ @ @ @ @

@ @ @ @ @ @ @ @

@ @ @ @ @ @ @ @

Nhập chiều dài của hình chữ nhật: 7

Nhập chiều rộng của hình chữ nhật: 5

Nhập ký tự để vẽ hình chữ nhật: *

* * * * *

* * * * *

* * * * *

* * * * *

* * * * *

3. THỐNG KÊ KÍ TỰ: (1 điểm)

- **Yêu cầu :** viết chương trình nhập vào một chuỗi gồm nhiều kí tự liên tục, thống kê xem mỗi kí tự đã xuất hiện bao nhiêu lần (không kể kí tự space).

- **Kết quả mẫu :**

Nhập một chuỗi để xử lý: you are my sunsine my only sunshine

Kí tự	Tần số
-------	--------

y	4
o	2
u	3
a	1
r	1
e	3
m	2
s	4
n	5
i	2
l	1
h	1

4. QUẢN LÝ KHO (2 điểm)

- **Yêu cầu :** cho danh sách các tài khoản được lưu trữ trên hệ thống dưới dạng dictionary như sau :

```
users={'user01':['Phan Hoàng Hải Đăng','Abcd@123'],  
      'user02':['Lưu Minh Phúc','Abcd@123'],  
      'user03':['Đỗ Thái Minh','Abcd@123']}
```

- Cài đặt và cho phép người dùng chọn các chức năng tương ứng từ danh mục :
 - Người dùng chọn chức năng 1: xem thông tin các tài khoản đang lưu trữ;
 - Người dùng chọn chức năng 2: thêm mới một tài khoản, username không được trùng, password phải đồng thời thỏa mãn các điều kiện: có ít nhất 1 kí tự số, 1 kí tự hoa, 1 kí tự đặc biệt (không tính khoảng trắng) và có độ dài ít nhất 8 kí tự.

- **Kết quả tham khảo :**

```
CT QUẢN LÝ TÀI KHOẢN  
1. Xem các tài khoản  
2. Thêm một tài khoản mới  
Chọn 1 tác vụ tương ứng: 1  
Username    Họ tên    Password  
user01      Phan Hoàng Hải Đăng    Abcd@123  
user02      Lưu Minh Phúc          Abcd@123  
user03      Đỗ Thái Minh           Abcd@123  
CT QUẢN LÝ TÀI KHOẢN  
1. Xem các tài khoản  
2. Thêm một tài khoản mới  
Chọn 1 tác vụ tương ứng: 2  
Nhập username: user01  
Tên đăng nhập không hợp lệ  
CT QUẢN LÝ TÀI KHOẢN  
1. Xem các tài khoản  
2. Thêm một tài khoản mới  
Chọn 1 tác vụ tương ứng: 2  
Nhập username: user04  
Nhập họ tên: Nguyễn Quốc Thái  
Nhập password: bDef@12345  
Thêm thành công  
CT QUẢN LÝ TÀI KHOẢN  
1. Xem các tài khoản  
2. Thêm một tài khoản mới  
Chọn 1 tác vụ tương ứng: 1  
Username    Họ tên    Password  
user01      Phan Hoàng Hải Đăng    Abcd@123  
user02      Lưu Minh Phúc          Abcd@123  
user03      Đỗ Thái Minh           Abcd@123  
user04      Nguyễn Quốc Thái       bDef@12345
```

5. QUẢN LÝ BÁN HÀNG (3 điểm)

Cho file hoa_don.csv chứa các thông tin: ma_hd,ma_hang,so_luong,don_gia,thanh_tien,ngay_mua;

- **Yêu cầu:** tổ chức chương trình thành các chức năng cho người dùng lựa chọn:
 - Nhấn phím 1: Xem tất cả các đơn hàng đang lưu trên hệ thống;
 - Nhấn phím 2: Thêm một đơn hàng mới, mã đơn hàng tự động tăng và một đơn hàng được đặt nhiều mặt hàng.
 - Nhấn phím 3: lập thống kê theo mẫu cho mỗi đơn hàng (mã đơn, tổng số lượng, tổng thành tiền).

- **Kết quả mẫu:**

```
CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ BÁN HÀNG
1. Xem tất cả đơn hàng đang lưu
2. Thêm đơn hàng mới
3. Thống kê các đơn hàng theo mã:
Nhập 1 tác vụ tương ứng: 1
```

ma_hd	ma_hang	so_luong	don_gia	thanh_tien	ngay_mua
1	MH001	21	12000	252000	2023-07-25 21:22:06.651285
2	MH002	32	16000	512000	2023-07-25 21:45:10.120260
3	MH003	3	180000	540000	2023-07-25 21:46:55.382848
3	MH004	5	40000	200000	2023-07-25 21:47:12.815779
4	MH003	23	12000	276000	2023-07-26 09:46:07.748213
4	MH005	9	23000	207000	2023-07-26 09:46:30.258226
5	MH006	6	19000	114000	2023-07-26 09:48:42.387284
5	MH001	25	12000	300000	2023-07-26 09:48:58.824377
6	MH001	2	21000	42000	2023-07-26 09:51:51.529050
6	MH002	3	16000	48000	2023-07-26 09:52:05.307516
7	MH002	5	16000	80000	2023-12-20 23:33:25.521243

```
CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ BÁN HÀNG
1. Xem tất cả đơn hàng đang lưu
2. Thêm đơn hàng mới
3. Thống kê các đơn hàng theo mã:
Nhập 1 tác vụ tương ứng: 2
Nhấn y để thêm sản phẩm vào đơn hàng: y
Nhập mã hàng: MH008
Nhập số lượng: 12
Nhập đơn giá: 32000
Nhấn y để thêm sản phẩm vào đơn hàng: y
Nhập mã hàng: MH001
Nhập số lượng: 3
Nhập đơn giá: 12000
Nhấn y để thêm sản phẩm vào đơn hàng: n
Lưu thành công
```

```
CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ BÁN HÀNG
1. Xem tất cả đơn hàng đang lưu
2. Thêm đơn hàng mới
3. Thống kê các đơn hàng theo mã:
Nhập 1 tác vụ tương ứng: 1
```

ma_hd	ma_hang	so_luong	don_gia	thanh_tien	ngay_mua
1	MH001	21	12000	252000	2023-07-25 21:22:06.651285
2	MH002	32	16000	512000	2023-07-25 21:45:10.120260
3	MH003	3	180000	540000	2023-07-25 21:46:55.382848
3	MH004	5	40000	200000	2023-07-25 21:47:12.815779
4	MH003	23	12000	276000	2023-07-26 09:46:07.748213
4	MH005	9	23000	207000	2023-07-26 09:46:30.258226
5	MH006	6	19000	114000	2023-07-26 09:48:42.387284
5	MH001	25	12000	300000	2023-07-26 09:48:58.824377
6	MH001	2	21000	42000	2023-07-26 09:51:51.529050
6	MH002	3	16000	48000	2023-07-26 09:52:05.307516
7	MH002	5	16000	80000	2023-12-20 23:33:25.521243
8	MH008	12	32000	384000	2023-12-20 23:34:19.544046
8	MH001	3	12000	36000	2023-12-20 23:34:34.418063

CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ BÁN HÀNG

1. Xem tất cả đơn hàng đang lưu
 2. Thêm đơn hàng mới
 3. Thống kê các đơn hàng theo mã:
- Nhập 1 tác vụ tương ứng: 3

Mã đơn	Số lượng	Tổng tiền
1	21	252000
2	32	512000
3	8	740000
4	32	483000
5	31	414000
6	5	90000
7	5	80000
8	15	420000

--- Chúc các bạn làm bài tốt 😊 ---