

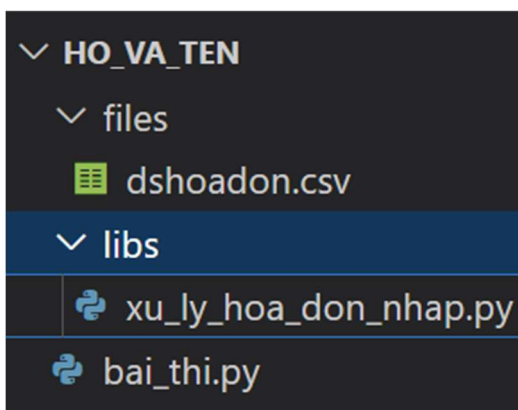
Lập trình căn bản Python

Kiểm tra kết thúc môn



Thời gian: 90 phút

1. Tạo cấu trúc project như sau:



ho_va_ten: họ và tên học viên

2. Tạo module với tên **xu_ly_hoa_don_nhap.py** trong thư mục **libs**

3. Trong file **xu_ly_hoa_don_nhap.py** tạo các function thực hiện các chức năng sau:

- Thêm hóa đơn (them_hoa_don): cho phép người dùng thêm hóa đơn

(ma_hd, ngay_hd, ho_ten_kh, so_luong_nhap, tong_tien)

Chú ý:

- *Ma_hd: là duy nhất*
- *So_luong_nhap, tong_tien phải kiểm tra >0*

Ví dụ: danh sách hóa đơn sau khi thêm:

```
[['HD001', '1/1/2022', 'Nguyễn Hoài Linh', 10, 150000],  
 ['HD002', '1/1/2022', 'Phan Tiến Hùng', 11, 250000],  
 ['HD003', '1/1/2022', 'Nguyễn Hữu Thắng', 12, 250000],
```



['HD004', '1/1/2022', 'Nguyễn Mạnh Cường', 15, 20000],

['HD005', '1/1/2022', 'Nguyễn Minh Sang', 10, 150000]]

- In danh sách hóa đơn (in_ds_hoa_don): khi gọi sẽ in danh sách hóa đơn có dạng như sau:

Mã HD	Ngày hóa đơn	Họ tên KH	Số lượng nhập	Tổng tiền
HD001	1/1/2022	Nguyễn Hoài Linh	10	150,000
HD002	1/1/2022	Phan Tiến Hùng	11	250,000
HD003	1/1/2022	Nguyễn Hữu Thắng	12	250,000
HD004	1/1/2022	Nguyễn Mạnh Cường	15	20,000

- Tra cứu hóa đơn (tra_cuu_hoa_don): cho phép tra cứu hóa đơn theo Mã hóa đơn
- Xóa hóa đơn (xoa_hoa_don): cho phép xóa hóa đơn theo Mã hóa đơn
- Thống kê (thong_ke): có bao nhiêu hóa đơn có số lượng nhập lớn hơn x (x là số lượng nhập tại thời điểm thực thi chương trình), tỷ lệ so với tất cả hóa đơn.
- Lưu danh sách hóa đơn ra file dshoadon.csv và lưu vào thư mục files (luu_file_csv)
- Đọc file csv đã lưu vào lstHoaDon

4. Tạo file **bai_thi.py** trong thư mục **ho_va_ten** và thực hiện các chức năng sau.

- Tạo menu có dạng như sau:

```
CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ HÓA ĐƠN
1: Đọc file hóa đơn
2: Thêm hóa đơn
3: Danh sách hóa đơn
4: Tra cứu hóa đơn
5: Xóa hóa đơn
6: Thống kê
7: Lưu danh sách hóa đơn ra file
Bạn có muốn tiếp tục (1: TT)
```

- Yêu cầu: Các chức năng thực hiện được gọi từ function đã tạo ở câu 3.

HẾT