

Collection Nâng cao

1. Bài 1

Tạo một lớp **NguoiguiTien** (**Ma**, Hoten, Diachi, Sodienthoai,Ngaysinh), so sánh được theo **Ma**.

Yêu cầu:

- 1.1. Tạo dữ liệu (5 người) và lưu vào TreeMap <**NguoiguiTen**, **Double**>;
- 1.2. Nhập vào một người nào đó và tìm kiếm:
 - 1.2.1. Nếu người đó chưa có trong TreeMap thì thêm vào với số tiền gửi là **100**;
 - 1.2.2. Nếu đã có người đó trong TreeMap thì tiến hành tăng số tiền trong tài khoản lên **100**.

2. Bài 2

2.1. Xây dựng các lớp như sau

2.1.1. Tạo lớp **Order** gồm các thuộc tính sau - **HOÁ ĐƠN**

- int IdOrder; // mã hoá đơn
- Date OrdDate; // ngày hoá đơn
- String CustomerID; // mã khách hàng

Ví dụ:

```
or1 = new Order (1, "06/8/2020", "Cus01");  
or2 = new Order (2, "06/8/2020", "Cus02");
```

2.1.2. Tạo lớp **OrderDetail** gồm các thuộc tính sau - **CHI TIẾT HOÁ ĐƠN**

- int IdOrder; // mã hoá đơn
- int IdDetail; // mã hoá đơn chi tiết
- int ItemID; // mã hàng
- int Amount; // số lượng hàng
- float Price; // đơn giá

Ví dụ:

```
// Cửa Order có id=1  
orDetail1 = new OrderDetail (1, 1, 1, 10, 100);
```

```
orDetail2 = new OrderDetail (1, 2, 5, 7, 20);  
// Cửa Order có id=2  
orDetail3 = new OrderDetail (2, 3, 3, 10, 100);  
orDetail4 = new OrderDetail (2, 4, 7, 7, 20);
```

2.1.3. Tạo lớp Purchase gồm các thuộc tính sau - NHẬP HÀNG

- int IdPurchase; // mã đơn nhập hàng
- Date purDate; // ngày nhập hàng
- String SupplierID ; // mã nhà cung cấp

2.1.4. Tạo lớp PurchaseDetail gồm các thuộc tính sau

- int IdPurchase;
- int IdDetail;
- int ItemID;
- int Amount;
- float Price;

2.1.5. Tạo lớp Supplier gồm các thuộc tính sau

- String IdSup; / mã nhà cung cấp
- String Name;
- String Address;
- String Tel;

2.1.6. Tạo lớp Customer gồm:

- String IdCus; / mã nhà cung cấp
- String Name;
- String Address;
- String Tel;

2.2. Hãy thực hiện các nội dung sau

2.2.1 Xây dựng và chèn các hoá đơn vào cấu trúc dữ liệu sau:

TreeMap <Customer, **TreeMap** <Order, **ArrayList**<OrderDetail>> >

- Thực hành tìm kiếm danh sách hoá đơn theo mã khách hàng
- In ra các khách hàng có tổng giá trị hóa đơn cao nhất
- In ra các khách hàng có số lượng hóa đơn nhiều nhất

2.2.2 Hãy xây dựng và chèn đơn nhập hàng vào cấu trúc dữ liệu sau:

HashMap <Supplier, **TreeMap**<Purchase, **ArrayList**<PurchaseDetail>>>

- Thực hành tìm kiếm các đơn nhập hàng theo mã nhà cung cấp
- In ra các nhà cung cấp có tổng giá trị hóa đơn cao nhất
- In ra các nhà cung cấp có số lượng hóa đơn nhiều nhất