* **Bài tập có 4 lớp:**

**+ Lớp : Hang**

package bai4phieu5;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author VND

\*/

public class Hang {

// private String maHang; //Thuận lợi cho việc quản lý sau này

private String tenHang;

private double donGia, soLuong;

public void input(){

Scanner scan = new Scanner(System.in);

// System.out.print("\t+ Nhập mã hàng: ");

// this.maHang = scan.nextLine();

System.out.print("\t+ Nhập tên hàng: ");

this.tenHang = scan.nextLine();

System.out.print("\t+ Nhập đơn giá: ");

this.donGia = Double.parseDouble(scan.nextLine());

System.out.print("\t+ Nhập số lượng: ");

this.soLuong = Double.parseDouble(scan.nextLine());

}

public double totalMoney(){

return donGia \* soLuong;

}

static void title(){

System.out.printf("\n%-20s %-15s %-15s %-15s\n", "Tên hàng", "Đơn giá", "Số lượng", "Thành tiền");

}

public void output(){

System.out.printf("%-20s %-15.1f %-15.1f %-15.1f\n", this.tenHang, this.donGia, this.soLuong, totalMoney());

}

public String getTenHang() {

return tenHang;

}

}

**+ lớp : HoaDon**

package bai4phieu5;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author VND

\*/

public class HoaDon {

private String maHD, ngayLap;

private KhachHang khachHang = new KhachHang();

private Hang[] dsHang;

private int soHH = 0;

private double tongTien = 0;

public void input(){

Scanner scan = new Scanner(System.in);

System.out.println("\n- Nhập thông tin hóa đơn:");

System.out.print("\t+ Nhập mã hóa đơn: ");

this.maHD = scan.nextLine();

System.out.print("\t+ Nhập ngày tạo hóa đơn: ");

this.ngayLap = scan.nextLine();

khachHang.input();

System.out.print("- Nhập số lượng hàng hóa: ");

soHH = Integer.parseInt(scan.nextLine());

dsHang = new Hang[soHH];

for(int i = 0; i < soHH; i++){

System.out.println("- Nhập thông tin hàng hóa thứ " + (i + 1)+ ": ");

dsHang[i] = new Hang();

dsHang[i].input();

tongTien += dsHang[i].totalMoney();

}

}

public void output(){

System.out.printf("\n%40s\n","HOA DON BAN HANG");

System.out.printf("%10s %-30s %10s %-30s\n", "Mã hóa đơn:", this.maHD, "Ngày bán:", this.ngayLap);

khachHang.output();

dsHang[0].title();

for(int i = 0; i < soHH; i++)

dsHang[i].output();

System.out.printf("%-20s %-31s %-15.1f\n", "Tổng tiền", "", this.tongTien);

}

public void sapxep(){

for(int i = 0; i < soHH; i++)

for(int j = i + 1; j < soHH; j++){

if(dsHang[i].getTenHang().compareToIgnoreCase(dsHang[j].getTenHang()) > 0){

Hang tg = dsHang[i];

dsHang[i] = dsHang[j];

dsHang[j] = tg;

}

else if(dsHang[i].getTenHang().compareToIgnoreCase(dsHang[j].getTenHang()) == 0

&& dsHang[i].totalMoney() > dsHang[j].totalMoney()){

Hang tg = dsHang[i];

dsHang[i] = dsHang[j];

dsHang[j] = tg;

}

}

}

}

**+ lớp KhachHang:**

package bai4phieu5;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author VND

\*/

public class KhachHang {

// private String maKH;

private String tenKH, diaChi;

public void input(){

Scanner scan = new Scanner(System.in);

// System.out.print("\t+ Nhập mã khách hàng: ");

// this.maKH = scan.nextLine();

System.out.print("\t+ Nhập tên khách hàng: ");

this.tenKH = scan.nextLine();

System.out.print("\t+ Nhập địa chỉ khách hàng: ");

this.diaChi = scan.nextLine();

}

public void output(){

System.out.printf("%10s %-30s %10s %-30s\n", "Khách hàng:", this.tenKH, "Địa chỉ:", this.diaChi);

}

}

**+ lớp : HoaDonDemo**

package bai4phieu5;

/\*\*

\*

\* @author VND

\*/

public class HoaDonDemo {

static HoaDon x = new HoaDon();

public static void main(String[] args) {

x.input();

x.output();

System.out.println("\n- Danh sach hang sau khi sap xep theo yeu cau: ");

x.sapxep();

x.output();

}

}

* Kết quả sau khi chạy chương trình như sau

