package lab\_4;

import java.util.Scanner;

public class SanPham {

private String tenSP;

private double gia;

public SanPham() {

}

public SanPham(String tenSP, double gia) {

super();

this.tenSP = tenSP;

this.gia = gia;

}

public String getTenSP() {

return tenSP;

}

public void setTenSP(String tenSP) {

this.tenSP = tenSP;

}

public double getGia() {

return gia;

}

public void setGia(double gia) {

this.gia = gia;

}

*@Override*

public String toString() {

return "SanPham [tenSP=" + tenSP + ", gia=" + gia + "]";

}

public void nhap() {

Scanner sc=new Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("nhập tên sản phảm");

this.setTenSP(sc.nextLine());

System.***out***.println("Nhập giá ");

this.setGia(sc.nextDouble());

}

}

package lab\_4;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Collections;

import java.util.Comparator;

public class QuanLySanPham {

private ArrayList<SanPham>list;

SanPham sp;

public QuanLySanPham() {

this.list=new ArrayList<SanPham>();

}

public QuanLySanPham(ArrayList<SanPham> list) {

this.list = list;

}

public void nhap(SanPham sp) {

this.list.add(sp);

}

public void xuat() {

for (SanPham sanPham : list) {

System.out.println(sanPham);

}

}

public void sapXepGiamDan\_TheoGia() {

Collections.sort(this.list,new Comparator<SanPham>() {

@Override

public int compare(SanPham o1, SanPham o2) {

if(o1.getGia()>o2.getGia())

return -1;

else if(o1.getGia()<o2.getGia())

return 1;

else

return 0;

}

});

}

public boolean xoa\_TheoTen(String ten) {

for(int i=0;i<this.list.size();i++) {

sp=this.list.get(i);

if(sp.getTenSP().equalsIgnoreCase(ten)) {

System.out.println("Đã xóa "+sp.getTenSP());

this.list.remove(i);

return true;

}

}

return false;

}

public void xuatGiaTriTrungBinh() {

double tong=0;

int count=0;

for (SanPham sanPham : list) {

tong+=sanPham.getGia();

count++;

}

System.out.println("Trung bình = "+tong/count);

}

}

package lab\_4;

import java.util.Scanner;

public class MenuSanPham {

QuanLySanPham list=new QuanLySanPham();

SanPham sp;

public void menu() {

int chon=0;

Scanner sc=new Scanner(System.***in***);

do {

System.***out***.println("1.Nhập danh sách sản phẩm từ bàn phím");

System.***out***.println("2.Sắp xếp giảm dần theo giá và xuất ra màn hình");

System.***out***.println("3.Tìm và xóa sản phẩm theo tên nhập từ bàn phím");

System.***out***.println("4.Xuất giá trung bình của các sản phẩm");

System.***out***.println("0.Thoát");

chon=sc.nextInt();

sc.nextLine();

if(chon==1) {

sp=new SanPham();

sp.nhap();

this.list.nhap(sp);

}else if(chon==2) {

this.list.sapXepGiamDan\_TheoGia();

this.list.xuat();

}else if(chon==3) {

System.***out***.println("nhập tên sản phẩm muốn xóa");

String sp=sc.nextLine();

System.***out***.println("Đã xóa : "+this.list.xoa\_TheoTen(sp));

}else if(chon==4) {

this.list.xuatGiaTriTrungBinh();

}else if(chon==0){

System.***out***.println("Bạn đã thoát !");

}else {

System.***out***.println("Vui lòng chọn menu !");

}

}while(chon!=0);

}

}

package lab\_4;

public class Test\_Bai4 {

public static void main(String[] args) {

MenuSanPham menu=new MenuSanPham();

menu.menu();

}

}