package btap\_1;

import java.util.Scanner;

public class SanPham {

private String tensp;

private double donGia;

private double giamGia;

public SanPham() {

super();

}

public SanPham(String tensp, double donGia, double giamGia) {

this.tensp = tensp;

this.donGia = donGia;

this.giamGia = giamGia;

}

public String getTensp() {

return tensp;

}

public void setTensp(String tensp) {

this.tensp = tensp;

}

public double getDonGia() {

return donGia;

}

public void setDonGia(double donGia) {

this.donGia = donGia;

}

public double getGiamGia() {

return giamGia;

}

public void setGiamGia(double giamGia) {

this.giamGia = giamGia;

}

private double getThueNhapKhau() {

return this.donGia\*0.1;

}

public void nhap() {

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

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

this.setTensp(sc.nextLine());

System.*out*.println("nhập đơn giá");

this.setDonGia(sc.nextDouble());

System.*out*.println("nhập giảm giá");

this.setGiamGia(sc.nextDouble());

}

*@Override*

public String toString() {

return "SanPham [tensp=" + tensp + ", donGia=" + donGia + ", giamGia=" + giamGia +",thuếnhậpkhẩu ="+getThueNhapKhau()+ "]";

}

public SanPham(String tensp, double donGia) {

super();

this.tensp = tensp;

this.donGia = donGia;

this.giamGia=0;

}

}

package btap\_1;

public class Test {

public static void main(String[] args) {

SanPham sp=new SanPham();

sp.nhap();

System.*out*.println(sp);

SanPham sp1=new SanPham();

sp1.nhap();

System.*out*.println(sp1);

SanPham sp2=new SanPham("Thanh Nhi",10000,500);

System.*out*.println(sp2);

SanPham sp3=new SanPham("Hồ Khanh",5000);

System.*out*.println(sp3);

}

}

package btap\_2;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

public class DanhSachSoThuc {

private ArrayList<Double>list;

public DanhSachSoThuc(ArrayList<Double> list) {

this.list = list;

}

public DanhSachSoThuc() {

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

}

public void nhap() {

while(true) {

Scanner sc=new Scanner(System.in);

System.out.println("nhập Y để nhập số , N để dừng");

String s=sc.nextLine();

if(s.equalsIgnoreCase("N"))

break;

else if(s.equalsIgnoreCase("Y")) {

System.out.println("Nhập số thực ");

double x=sc.nextDouble();

this.list.add(x);

}else {

System.out.println("Nhập lại Y or N");

}

}

}

public void xuat() {

for (Double double1 : list) {

System.out.println(double1);

}

}

public void tinhTong() {

double tong=0;

for (Double double1 : list) {

tong+=double1;

}

System.out.println("tổng = "+tong);

}

}

package btap\_2;

public main class(){

public static void main(String[] args) {

DanhSachSoThuc list=new DanhSachSoThuc();

list.nhap();

list.xuat();

list.tinhTong();

}

}

package btap\_3;

import java.util.Scanner;

public class HoTen implements Comparable<HoTen>{

private String hoVaTen;

public HoTen() {

}

public HoTen(String hoVaTen) {

this.hoVaTen = hoVaTen;

}

public String getHoVaTen() {

return hoVaTen;

}

public void setHoVaTen(String hoVaTen) {

this.hoVaTen = hoVaTen;

}

*@Override*

public String toString() {

return "HoTen [hoVaTen=" + hoVaTen + "]";

}

public void nhap() {

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

System.*out*.println("Nhập họ và tên");

this.setHoVaTen(sc.nextLine());

}

public String getTen() {

String s=this.hoVaTen.trim();

if(s.indexOf(" ")>=0) {

int vt=s.lastIndexOf(" ");

return s.substring(vt+1);

}else {

return s;

}

}

*@Override*

public int compareTo(HoTen o) {

return this.hoVaTen.compareTo(o.hoVaTen);

}

}

Package btap\_3;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Collections;

public class DanhSachHoTen {

private ArrayList<HoTen>list;

HoTen ht;

public DanhSachHoTen(ArrayList<HoTen> list) {

this.list = list;

}

public DanhSachHoTen() {

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

}

public void nhap(HoTen ht) {

this.list.add(ht);

}

public void xuat() {

for (HoTen hoTen : list) {

System.out.println(hoTen);

}

}

public void NgauNhien() {

Collections.shuffle(list);

// hoán đổi phần tử ngẫu nhiên

}

public void sapXepGiamDan() {

Collections.sort(list);

Collections.reverse(list);

}

public boolean xoaTheoTen(String ten) {

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

ht=this.list.get(i);

if(ht.getHoVaTen().equalsIgnoreCase(ten)) {

System.out.println("Đã xóa "+ht.getHoVaTen());

this.list.remove(i);

return true;

}

}

System.out.println("không có họ và tên vừa nhập ");

return false;

}

}

package btap\_3;

import java.util.Scanner;

public class Menu {

DanhSachHoTen list = new DanhSachHoTen();

HoTen ht;

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

public void menu() {

int chon = 0;

do {

System.*out*.println("1.Nhập danh sách họ và tên ");

System.*out*.println("2.Xuất danh sách vừa nhập ");

System.*out*.println("3.Xuất danh sách ngẫu nhiên");

System.*out*.println("4.Sắp xếp giảm dần và xuất danh sách ");

System.*out*.println("5.Tìm và xóa họ tên nhập từ bàn phím");

System.*out*.println("6.Kết thúc");

chon = sc.nextInt();

sc.nextLine();

if (chon == 1) {

ht=new HoTen();

ht.nhap();

this.list.nhap(ht);

} else if (chon == 2) {

this.list.xuat();

} else if (chon == 3) {

this.list.NgauNhien();

this.list.xuat();

} else if (chon == 4) {

this.list.sapXepGiamDan();

this.list.xuat();

} else if (chon == 5) {

System.*out*.println("Nhập họ và tên bạn muốn xóa");

String ten=sc.nextLine();

System.*out*.println("Đã xóa : "+this.list.xoaTheoTen(ten));

} else if (chon == 6) {

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

} else {

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

}

} while (chon != 6);

}

}

Package btap\_3 ;

public class Test {

public static void main(String[] args) {

lab\_3\_HamCollections\_QuanTrong.Menu menu =new lab\_3\_HamCollections\_QuanTrong.Menu();

menu.menu();

}

}

package btap\_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 btap\_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 btap\_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 btap\_4;

public static void main(String[] args) {

MenuSanPham menu=new MenuSanPham();

menu.menu();

}

}

Package btap\_5;

import java.util.Scanner;

public class baitap\_5

public static void main(String[] args) {

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

System.*out*.println("Nhập họ và tên");

String hoVaTen=sc.nextLine();

String s=hoVaTen.trim();

if(s.indexOf(" ")>=0) {

int viTriTen=s.lastIndexOf(" ");

System.*out*.println("Tên :"+s.substring(viTriTen+1).toUpperCase());

int viTriHo=s.indexOf(" ");

System.*out*.println("Họ:"+s.substring(0, viTriHo).toUpperCase());

if(viTriTen != viTriHo){

System.*out*.println("Tên Đệm :"+s.substring(viTriHo+1,viTriTen).toUpperCase());

}else {

System.*out*.println("Không Có Tên Đệm");

}

}else {

System.*out*.println("Tên :"+s.toUpperCase());

System.*out*.println("không có tên đệm và họ ");

}

}

}