package lab\_3\_HamCollections\_QuanTrong;

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 lab\_3\_HamCollections\_QuanTrong;

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);

//đảo ngược phần tử trong arraylist

}

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 lab\_3\_HamCollections\_QuanTrong;

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 lab\_3\_HamCollections\_QuanTrong;

public class Test {

public static void main(String[] args) {

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

menu.menu();

}

}