/\*

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template

\*/

/\*\*

\*

\* @author THU THAO

\*/

public class SINHVIEN {

public class SinhVienNhap {

private int maSV;

private String hoTen;

private String diaChi;

private String sTD;

//khởi tạo constructor mặc định

public SinhVienNhap() {

}

//khởi tạo constructor có tham số

public SinhVienNhap(int maSV, String hoten, String diaChi, String sTD) {

this.maSV = maSV;

this.hoTen = hoTen;

this.diaChi = diaChi;

this.sTD = sTD;

}

//--------------begin getter and setter--------------------

public int getMaSV() {

return maSV;

}

public void setMaSV(int maSV) {

this.maSV = maSV;

}

public String getHoten() {

return hoTen;

}

public void setHoten(String hoten) {

this.hoTen = hoten;

}

public String getDiaChi() {

return diaChi;

}

public void setDiaChi(String diaChi) {

this.diaChi = diaChi;

}

public String getsTD() {

return sTD;

}

public void setsTD(String sTD) {

this.sTD = sTD;

}

//--------------end getter and setter--------------------

///khởi tạo phương thức toString

@Override

public String toString() {

return "SinhVienNhap{" +

"maSV=" + maSV +

", hoTen='" + hoTen + ''' +

", diaChi='" + diaChi + ''' +

", sTD='" + sTD + ''' +

'}';

}

//khởi tạo phương thức hiển thị theo format

public void hienThiTT() {

System.out.printf("%-5d %-20s %-15s %-15s \n", maSV, hoTen, diaChi, sTD);

}

}

}

Ham Main

import java.util.Arrays;

import java.util.Scanner;

public class LaB1 {

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

static void nhapThongTinh(SinhVienNhap tt) {

System.out.println("Nhập mã số sinh viên: ");

tt.setMaSV(sc.nextInt());

sc.nextLine();

System.out.println("Nhập họ và tên sinh viên: ");

tt.setHoten(sc.nextLine());

System.out.println("Nhập địa chỉ sinh viên: ");

tt.setDiaChi(sc.nextLine());

do {

System.out.println("Nhập số điện thoại bao gồm 7 số: ");

tt.setsTD(sc.nextLine());

} while (tt.getsTD().length() != 7);

}

public static void main(String[] args) {

SinhVienNhap sv[] = null;

int a, n = 0;

boolean flag = true;

do {

System.out.println("Bạn chọn làm gì?");

System.out.println("1.Nhập thông tin sinh viên. \n" +

"2.Xuất bản danh sách sinh viên.\n" +

"Nhập số khác để thoát");

a = sc.nextInt();

switch (a) {

case 1:

System.out.println("Nhập số lương sinh viên cần khai báo: ");

n = sc.nextInt();

sv = new SinhVienNhap[n];

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

System.out.println("Sinh viên thứ " + (i + 1)+": ");

sv[i] = new SinhVienNhap();

nhapThongTinh(sv[i]);

}

break;

case 2:

SinhVienNhap temp = sv[0];

for (int i = 0; i < sv.length - 1; i++) {

for (int j = i + 1; j < sv.length; j++) {

if (sv[i].getMaSV() > sv[j].getMaSV()) {

temp = sv[j];

sv[j] = sv[i];

sv[i] = temp;

}

}

}

System.out.printf("%-5s %15s %15s %20s \n", "MSSV", "Họ và tên", "Địa chỉ", "Số điện thoại");

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

sv[i].hienThiTT();

}

break;

default:

System.out.println("Goodbye");

flag = false;

break;

}

} while (flag);

}

}

