**package** lab2;

**import** java.text.NumberFormat;

**import** java.util.Locale;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Account\_1 {

**public** **long** sotk;

**public** String tentk;

**public** **double** sodu;

**public** String trangthai;

**public** **double** lai = 0.035;

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

**public** Account\_1() {

sotk = 999999;

tentk= "Không xác định được định danh!";

sodu = 50000;

}

**public** Account\_1(**long** sotk, String tentk, **double** sodu, String trangthai) {

**super**();

**this**.sotk = sotk;

**this**.tentk = tentk;

**this**.sodu = sodu;

**this**.trangthai = trangthai;

}

**public** **long** getSotk() {

**return** sotk;

}

**public** **void** setSotk(**long** sotk) {

**if** (sotk <0 && sotk == 999999) {

**this**.sotk = 999999;

System.***out***.println("Error");

**this**.trangthai = "Error";

}

**else**{

**this**.sotk = sotk;

}

}

**public** String getTentk() {

**return** tentk;

}

**public** **void** setTentk(String tentk) {

**if**(tentk != "") {

**this**.tentk = tentk ;

}**else** {

**this**.trangthai = "Tài khoản lỗi";

System.***out***.println("không xác định");

}

}

**public** **double** getSodu() {

**return** sodu;

}

**public** **void** setSodu(**double** sodu) {

**this**.sodu = sodu;

}

**public** **void** naptien(**double** nap ) {

**if**(nap<0 ) {

System.***out***.println("Tài khoản lỗi");

}**else** {

**this**.sodu += nap;

Locale localeVN = **new** Locale("vi", "VN");

NumberFormat currencyVN = NumberFormat.*getCurrencyInstance*(localeVN);

String str = currencyVN.format(sodu);

System.***out***.println("Số dư sau khi nạp tiền: " + str);

}

}

**public** **void** ruttien() {

System.***out***.println("Nhập số tiền muốn rút: ");

**double** rut = sc.nextDouble();

**if**(rut<0 || rut > sodu ) {

System.***out***.println("Tài khoản lỗi");

}

**else** {

**this**.sodu -= rut;

Locale localeVN = **new** Locale("vi", "VN");

NumberFormat currencyVN = NumberFormat.*getCurrencyInstance*(localeVN);

String str = currencyVN.format(sodu);

System.***out***.println("Số dư sau khi rút tiền: " +str);

}

}

**public** **void** nhap() {

System.***out***.print("Nhập số tài khoản: ");

setSotk(sc.nextLong());

sc.nextLine();

System.***out***.print("Nhập tên tài khoản: ");

setTentk(sc.nextLine());

}

**public** **void** daohan() {

sodu = sodu + sodu\*lai;

}

@Override

**public** String toString() {

Locale localeVN = **new** Locale("vi", "VN");

NumberFormat currencyVN = NumberFormat.*getCurrencyInstance*(localeVN);

String str = currencyVN.format(sodu);

**return** "TaiKhoan [sotk=" + sotk + ", tentk=" + tentk + ", sodu=" + str + ", trangthai =" + trangthai + "]";

}

}

**package** lab2;

**import** java.util.ArrayList;

**public** **class** Account\_1List **extends** Account\_1 {

ArrayList<Account\_1> danhSach;

Account\_1 tk1 = **new** Account\_1();

**public** Account\_1List(ArrayList<Account\_1> danhSach) {

**super**();

**this**.danhSach = danhSach;

}

**public** Account\_1List() {

danhSach = **new** ArrayList<>();

}

**public** **void** themDanhSach(Account\_1 tk) {

danhSach.add(tk);

}

**public** **void** hienDanhSach() {

**if** (danhSach.isEmpty()) {

System.***out***.println("Danh sách đang rỗng, hãy thêm tài khoản!");

}

**else** {

**for**(Account\_1 tk : danhSach) {

System.***out***.println(tk);

}

}

}

**public** **void** naptienTheoSoTK() {

System.***out***.print("Nhập số tài khoản cần nạp tiền: ");

**long** soTK = sc.nextLong();

sc.nextLine();

**boolean** found = **false**;

**for** (Account\_1 tk : danhSach) {

**if** (tk.getSotk() == soTK) {

found = **true**;

System.***out***.print("Nhập số tiền muốn nạp: ");

**double** napTien = sc.nextDouble();

tk.naptien(napTien);

**break**;

}

}

**if** (!found) {

System.***out***.println("Không tìm thấy số tài khoản trong danh sách.");

}

}

**public** **void** Menu() {

**int** chon = 0;

**do** {

System.***out***.println("1.Thêm tài khoản");

System.***out***.println("2.Hiển thị danh sách tài khoản");

System.***out***.println("3.Nạp tiền");

System.***out***.println("4. Rút tiền");

System.***out***.println("5. Đáo hạn");

System.***out***.println("6. Chuyển Tiền");

chon = sc.nextInt();

**switch**(chon){

**case** 1:

tk1.nhap();

themDanhSach(tk1);

**break**;

**case** 2:

hienDanhSach();

**break**;

**case** 3:

naptienTheoSoTK();

**break**;

**case** 4 :

tk1.ruttien();

**break**;

**case** 5 :

tk1.daohan();

**break**;

**case** 6 :

}

}**while** (chon !=0);

}

}

**package** lab2;

**public** **class** Main {

**public** **static** **void** main(String args[] ) {

Account\_1List ltk = **new** Account\_1List();

ltk.Menu();

}

}