**VD 1**

**1.Lớp NhanKhau với các thành phần:**  
Các thành phần dữ liệu riêng (private) lưu trữ các thông tin cá nhân về họ tên, ngày sinh, giới tính - Các hàm thành phần: Hàm tạo không tham số, hàm tạo có các tham số tương ứng với các dữ liệu thành phần, hàm các hàm nhập và hiển thị thông tin về cá nhân  
**2. xây dựng lớp HoKhau kế thừa từ lớp NhanKhau với các thành phần bổ sung như sau:**  
- Thành phần dữ liệu riêng: Địa chỉ hiện nay , nơi công tác  
Các hàm thành phần: Hàm tạo ko tham số, hàm tạo có tham số tương ứng với các thành phần dữ liệu (có sử dụng toán tử super), các hàm nhập , hàm hiển thị thông tin về các hộ khẩu (sử dụng đối tượng super)  
**3. Xây dựng lớp SoHoKhau với các thành phần:**  
- Số người trong sổ  
- Mảng để lưu trữ hộ khẩu của từng thành viên.  
Các hàm thành phần: Hàm tạo không tham số để khởi tạo số sổ hộ khẩu và tạo lập đối tượng mảng. Hàm nhập và hiển thị thông tin về sổ hộ khẩu  
**4. Xây dựng lớp QuanLyHoKhau chứa hàm Main thực hiện**   
- Khai báo một danh sách các sổ hộ khẩu,   
- Hiển thị thông tin về các sổ hộ khẩu vừa nhập  
- Nhập một tên người nào đó. Tìm xem có ai trong danh sách hộ khẩu có tên trùng với tên vừa nhập không?

Bài giải:

package thongtinshk;  
import java.util.Scanner;  
/\*\*  
\*  
\* @author kenhaui  
\*/  
public class DuLieu {  
     
    Scanner scan = new Scanner(System.in);  
  //Kiem tra du lieu kieu nguyen  
    public int nhapInt(){  
    int i;  
    do{  
        try{  
            i=Integer.parseInt(scan.nextLine());  
        }catch(Exception e){  
            i=0;  
        }  
        if(i==0) {  
            System.out.println("\*\*\*NHAP SAI\*\*\*");  
            System.out.print("Nhap lai :");  
        }  
    }while(i==0);  
    //Tra ve du lieu da nhap  
    return i;  
}  
    //Kiem tra du lieu kieu Double  
    public double nhapDouble(){  
        double d;  
        do {  
            try{  
                d=Double.valueOf(scan.nextLine()).doubleValue();  
            }catch(Exception e){  
                d=0.0D;  
            }  
            if(d==0.0D){  
                System.out.println("\*\*\*NHAP SAI\*\*\*");  
                System.out.print("Nhap lai :");  
            }  
             
        } while (d==0.0D);  
        //Tra ve du lieu da nhap  
        return d;  
    }  
    //Kiem tra du lieu kieu String  
    public String nhapString(){  
        String s;  
        do {  
            s=scan.nextLine();  
            if("".equals(s)){  
                System.out.println("\*\*\*NHAP SAI\*\*\*");  
                System.out.print("Nhap lai :");  
            }  
             
        } while ("".equals(s));  
        //Tra ve kieu String da nhap  
        return s;  
         
    }  
     
}

2. Class NhanKhau  
  
package thongtinshk;  
   
/\*\*  
\*  
\* @author kenhaui  
\*/  
public class NhanKhau {  
    //Khai bao  
   
    private String hoTen, ngaySinh, gioiTinh;  
    DuLieu dulieu = new DuLieu();  
//Cac thuoc tinh  
//Ho ten  
   
    public String getHoTen() {  
        return hoTen;  
    }  
   
    public void setHoTen(String hoTen) {  
        this.hoTen = hoTen;  
    }  
//Ngay sinh  
   
    public String getNgaySinh() {  
        return ngaySinh;  
    }  
   
    public void setNgaySinh(String ngaySinh) {  
        this.ngaySinh = ngaySinh;  
    }  
//Gioi tinh  
   
    public String getGioiTinh() {  
        return gioiTinh;  
    }  
   
    public void setGioiTinh(String gioiTinh) {  
        this.gioiTinh = gioiTinh;  
    }  
//Ham khoi tao  
   
    public NhanKhau() {  
        this.hoTen = "";  
        this.gioiTinh = "";  
        this.ngaySinh = "";  
    }  
   
    public NhanKhau(String hoTen, String ngaySinh, String gioiTinh) {  
        this.gioiTinh = gioiTinh;  
        this.hoTen = hoTen;  
        this.ngaySinh = ngaySinh;  
    }  
//Ham nhap thong tin nhan khau  
   
    public void nhap() {  
        System.out.println("Nhap ho ten :");  
        setHoTen(dulieu.nhapString());  
        System.out.println("Nhap ngay sinh :");  
        setNgaySinh(dulieu.nhapString());  
        System.out.println("Nhap gioi tinh:");  
        setGioiTinh(dulieu.nhapString());  
   
    }  
//Ham xuat thong tin nhan khau  
   
    public void xuat() {  
        System.out.println("Ho ten :" + getHoTen());  
        System.out.println("Ngay sinh :" + getNgaySinh());  
        System.out.println("Gioi tinh :" + getGioiTinh());  
    }  
}  
  
3. Class HoKhau

package thongtinshk;  
   
/\*\*  
\*  
\* @author kenhaui  
\*/  
public class HoKhau extends NhanKhau {  
    //Khai bao  
   
    private String diaChiHienNay, noiCongTac;  
    DuLieu dulieu = new DuLieu();  
    //Cac thuoc tinh  
    //Dia chi hien nay  
   
    public String getDiaChiHienNay() {  
        return diaChiHienNay;  
    }  
   
    public void setDiaChiHienNay(String diaChiHienNay) {  
        this.diaChiHienNay = diaChiHienNay;  
    }  
    //Noi cong tac  
   
    public String getNoiCongTac() {  
        return noiCongTac;  
    }  
   
    public void setNoiCongTac(String noiCongTac) {  
        this.noiCongTac = noiCongTac;  
    }  
    //Ham khoi tao  
   
    public HoKhau() {  
        this.diaChiHienNay = "";  
        this.noiCongTac = "";  
    }  
   
    public HoKhau(String hoTen, String ngaySinh, String gioiTinh,  
            String diaChiHienNay, String noiCongTac) {  
        super(hoTen, ngaySinh, gioiTinh);  
   
    }  
    //Ham nhap thong tin ho khau  
   
    @Override  
    public void nhap() {  
        super.nhap();  
    }  
   
    //Ham nhap them thong tin ho khau  
    public void nhapThem() {  
        super.nhap();  
        System.out.println(" Nhap dia chi hien nay :");  
        setDiaChiHienNay(dulieu.nhapString());  
        System.out.println(" Nhap noi cong tac :");  
        setNoiCongTac(dulieu.nhapString());  
    }  
    //Ham xuat thong tin  
   
    @Override  
    public void xuat() {  
        super.xuat();  
    }  
    //Ham hien thi thong tin cac thanh phan bo sung  
   
    public void xuatThem() {  
        super.xuat();  
        System.out.println("Dia chi hien nay :" + getDiaChiHienNay());  
        System.out.println("Noi cong tac :" + getNoiCongTac());  
    }  
}  
  
4. Class SoHoKhau

package thongtinshk;  
   
   
/\*\*  
\*  
\* @author kenhaui  
\*/  
public class SoHoKhau {  
    HoKhau[] hk = new HoKhau[100];  
    int n,nextHoKhau;    // "nextHoKhau" là giá trị lưu vị trí thông tin tiếp theo sẽ được đưa vào  
    // "n" là số lượng tt mới được thêm vào danh sách trong mỗi 1 lần thêm mới  
    DuLieu dulieu= new DuLieu();  
     
    public void nhapThongTin(){  
        System.out.println("Nhap so luong ho khau :");  
        n=dulieu.nhapInt();  
        int m= nextHoKhau;  
        if(nextHoKhau + n >100) {  
            System.out.println("Khong the them thong tin");  
        }  
        else{  
            nextHoKhau+=n;  
            for (int i = m; i < nextHoKhau; i++) {  
                System.out.println("Nhap thong tin thu : "+(i+1));  
                hk[i]=new HoKhau();  
                hk[i].nhapThem();  
                 
                 
            }  
        }  
    }  
    public void xuatThongTin(){  
        if(nextHoKhau==0){  
            System.out.println("\*\*\*\*\*Danh sach ho khau rong !\*\*\*\*\*\*");  
        }  
        else{  
            for (int i = 0; i < nextHoKhau; i++) {  
                System.out.println("\*\*\*\*Thong tin ho khau thu :"+(i+1));  
                hk[i].xuatThem();  
                 
            }  
        }  
    }  
  public void tim() {  
        if (nextHoKhau == 0) {  
            System.out.println("\*\*\*\*\* DANH SACH RONG \*\*\*\*\*");  
            System.out.println("\*\*\*\*\* NHAP DANH SACH TRUOC \*\*\*\*\*");  
        } else {  
            try {  
                System.out.print("=== Nhap ten nguoi bat ky: ");  
                String a = dulieu.nhapString();  
                for (int i = 0; i < nextHoKhau; i++) {  
                    if ( hk[i].getHoTen().equals(a)) {  
                        System.out.println("Nguoi nay da co trong danh sach");  
                }  
                    else {  
                        System.out.println("Nguoi nay ko co trong danh sach");  
                    }  
            }  
            }catch (NullPointerException e) {  
                System.out.println("\*\*\*\*\* KHONG TIM THAY \*\*\*\*\*");  
            }  
        }  
    }  
   
}  
  
5. Class QuanLySoHoKhau  
package thongtinshk;  
   
/\*\*  
\*  
\* @author kenhaui   
\*/  
public class QanLySoHoKhau {  
    public static void main(String[] args) {  
          DuLieu dulieu= new DuLieu();  
    SoHoKhau shk=new SoHoKhau();  
    shk.nhapThongTin();  
    shk.xuatThongTin();  
      shk.tim();  
       
         
    }  
   
}

VD 2:

import java.lang.\*;  
import java.util.\*;  
class HinhVuong   
{  
private float canh;  
public static float getFloat (String td)  
{  
Scanner scan = new Scanner(System.in);  
System.out.println(td);  
float f = scan.nextFloat();  
while (f<=0)  
{  
System.out.println("Nhap sai yeu cau nhap lai: ");  
f = scan.nextFloat();  
}  
return f;  
}  
public HinhVuong(){}  
public HinhVuong (String td)  
{  
System.out.println(td);  
canh= getFloat("Nhap canh: ");  
}  
public HinhVuong(float x)  
{  
canh=x;  
}  
public float getCanh()  
{  
return canh;  
}  
public void setCanh(float tam)  
{  
canh = tam;  
}  
public static void main(String[] args)   
{  
System.out.println("Hello World!");  
}  
  
}  
  
  
-------------------------------------------------------------------  
  
class HinhChuNhat extends HinhVuong  
{  
private float cd;  
public HinhChuNhat()  
{  
super(HinhVuong.getFloat("Nhap chieu rong: "));  
cd = HinhVuong.getFloat("Nhap chieu dai: ");  
}  
public float getChieuDai()  
{  
return cd;  
}  
public void setChieuDai(float t)  
{  
cd = t;  
}  
public HinhChuNhat (float crr, float cdd)  
{  
super(crr);  
cd=cdd;  
}  
public float tinhDT()  
{  
return cd\*getCanh();  
}  
public float tinhCV()  
{  
return (cd+getCanh())\*2;  
}  
public String toString()  
{  
return "Chu vi: = " + tinhCV() + "\nDien tich =: " + tinhDT();  
}  
public static void main(String[] args)   
{  
HinhChuNhat a = new HinhChuNhat();  
System.out.println(a.cd+"\t"+a.getCanh());  
a.tinhDT();  
a.tinhCV();  
System.out.println(a);  
}  
}  
  
  
--------------------------------------------  
  
class HinhTamGiac extends HinhChuNhat  
{  
private float c;  
public HinhTamGiac()  
{  
super(HinhVuong.getCanh("Nhap canh a: "), HinhChuNhat.cd("Nhap canh b: "));  
c=HinhVuong.getFloat("Nhap canh c: ");  
}  
public static void main(String[] args)   
{  
System.out.println("Hello World!");  
}  
}

VD3:

public class SinhVien {  
private String hoten;  
private int namSinh;  
private String maThe;  
private int hocPhi;  
  
//GETTER  
public String getHoten() {  
return hoten;  
}  
public int getNamSinh() {  
return namSinh;  
}  
public String getMaThe() {  
return maThe;  
}  
public int getHocPhi() {  
return hocPhi;  
}  
//SETTER  
public void setHoten(String hoten) {  
this.hoten = hoten;  
}  
public void setNamSinh(int namSinh) {  
this.namSinh = namSinh;  
}  
public void setMaThe(String maThe) {  
this.maThe = maThe;  
}  
public void setHocPhi(int hocPhi) {  
this.hocPhi = hocPhi;  
}  
  
}  
================  
  
public class GiangVien extends SinhVien {  
private int tienLuong;  
  
public int getTienLuong() {  
return tienLuong;  
}  
  
public void setTienLuong(int tienLuong) {  
this.tienLuong = tienLuong;  
}  
  
}  
================  
  
public class GiamDoc extends SinhVien {  
private int tienTieuHangThang;  
  
public int getTienTieuHangThang() {  
return tienTieuHangThang;  
}  
  
public void setTienTieuHangThang(int tienTieuHangThang) {  
this.tienTieuHangThang = tienTieuHangThang;  
}  
  
}  
================  
  
public class baitap {  
  
public static void main(String[] args) {  
baitap b = new baitap();  
b.input();  
b.show();  
}  
  
Scanner demo = new Scanner(System.in);  
GiangVien gv = new GiangVien();  
  
public void input() {  
System.out.println("=======Nhap thong tin giang vien======");  
System.out.print("Nhap ho ten: ");  
gv.setHoten(demo.nextLine());  
System.out.print("Nhap nam sinh: ");  
gv.setNamSinh(demo.nextInt());  
demo.nextLine();  
System.out.print("Nhap ma the: ");  
gv.setMaThe(demo.nextLine());  
System.out.print("Nhap tien luong: ");  
gv.setTienLuong(demo.nextInt());  
}  
  
public void show() {  
System.out.println("===THONG TIN GIANG VIEN======");  
System.out.println("Ho ten \t\t\t\tNam sinh \tMa the \t\tLuong hang thang");  
System.out.println(gv.getHoten() + "\t\t\t" + gv.getNamSinh() + "\t\t"  
+ gv.getMaThe() + "\t\t" + gv.getTienLuong());  
}  
}

VD4

package javademoandroidvn;  
   
class NhanSu {  
   
    private int namSinh;  
    private String queQuan;  
    private String hoTen;  
   
    public String getHoTen() {  
        return hoTen;  
    }  
   
    public void setHoTen(String hoTen) {  
        this.hoTen = hoTen;  
    }  
   
    public int getNamSinh() {  
        return namSinh;  
    }  
   
    public void setNamSinh(int namSinh) {  
        this.namSinh = namSinh;  
    }  
   
    public String getQueQuan() {  
        return queQuan;  
    }  
   
    public void setQueQuan(String queQuan) {  
        this.queQuan = queQuan;  
    }  
}  
   
class HocSinh extends NhanSu {  
   
    private float diemTb;  
   
    public float getDiemTb() {  
        return diemTb;  
    }  
   
    public void setDiemTb(float diemTb) {  
        this.diemTb = diemTb;  
    }  
}  
   
public class JavaDemoAndroidVn {  
   
    public static void main(String[] args) {  
        NhanSu ns = new NhanSu();  
        ns.setHoTen("Nhân Sự A");  
        ns.setNamSinh(1990);  
        ns.setQueQuan("Hải Dương");  
   
        HocSinh hs = new HocSinh();  
        hs.setHoTen("Vũ Văn A");      // Đối tượng tạo ra từ lớp "học sinh" kế thừa, sử dụng các thuộc tính, phương thức của lớp "nhân sự"  
        hs.setNamSinh(1992);  
        hs.setQueQuan("Hải Dương");  
        hs.setDiemTb(9.5f);  
   
        System.out.println("Thông tin học học sinh: ");  
        System.out.println("Họ tên: " + hs.getHoTen());  
        System.out.println("Năm sinh: " + hs.getNamSinh());  
        System.out.println("Quê quán: " + hs.getQueQuan());  
        System.out.println("Điểm trung bình: " + hs.getDiemTb());  
    }  
}