

```

import java.util.*;
public class Exemplo {

    private int n;
    private String s;
    private int [] listaX ; // dimensão 10;
    private ArrayList <String> listaY;
    private Telefone [] listaT; // dimensão 5
    private ArrayList <Telefone> listaZ;

    public Exemplo(int n, String s) {
        this.n = n;
        this.s = s;
        listaX = new int[10];
        listaY = new ArrayList<String> ();
        listaT = new Telefone[5];
        for (int i = 0; i < listaT.length; i++) {
            listaT[i] = new Telefone();
        }
        listaZ = new ArrayList<Telefone>();
    }
    public int getN() {
        return n;
    }
    public void setN(int n) {
        this.n = n;
    }
    public String getS() {
        return s;
    }
    public void setS(String s) {
        this.s = s;
    }

    public int[] getListaX() {
        return listaX;
    }
    public void setListaX(int[] listaX) {
        for (int i=0; i < listaX.length; i++)
            this.listaX[i] = listaX[i];
    }

    public ArrayList<String> getListaY() {
        return listaY;
    }
    public void setListaY(ArrayList<String> listaY) {
        this.listaY = ((ArrayList<String>)listaY.clone());
    }

    public Telefone[] getListaT() {
        return listaT;
    }
    public void setListaT(Telefone[] listaT) {
        for (int i=0; i < listaT.length; i++) {
            this.listaT[i].setNumero(listaT[i].getNumero());
            this.listaT[i].setTipo(listaT[i].getTipo());
        }
    }
}

```

```

    public ArrayList<Telefone> getListaZ() {
        return listaZ;
    }
    public void setListaZ(ArrayList<Telefone> listaZ) {
        this.listaZ = (ArrayList<Telefone>)listaZ.clone();
    }

    public String toString() {
        String s1 = "n=" + n + ", s=" + s + ", listaX=" ;
        for (int i = 0; i < listaX.length; i++) {
            s1 = s1 + listaX[i] + ", ";
        }
        s1 = s1 + "listaX" + listaY;
        for (int i = 0; i < listaT.length; i++) {
            s1 = s1 + listaT[i]+ ", ";
        }
        s1 = s1 + ", listaZ=" + listaZ ;
        return s1;
    }

    public boolean equals(Object obj){
        boolean iguais = false;
        if (obj!= null && this.getClass()== obj.getClass()){
            Exemplo e = (Exemplo)obj;
            iguais= this.n== e.n && this.s.equals(e.s);
            iguais = iguais && this.listaY.equals(e.listaY) && this.listaZ.equals(e.listaZ);
            for (int i = 0; i < listaX.length; i++) {
                iguais = iguais && this.listaX[i] == e.listaX[i]; //array de inteiros
            }
            for (int j = 0; j < listaT.length; j++) {
                iguais = iguais && this.listaT[j].equals(e.listaT[j]); //array de Telefones
            }
        }
        return iguais;
    }

    public Object clone(){
        Exemplo e = new Exemplo(this.n, this.s);
        for (int i = 0; i < listaX.length; i++) {
            e.listaX[i] = this.listaX[i];
        }
        for (int i = 0; i < listaT.length; i++) {
            e.listaT[i] = (Telefone)this.listaT[i].clone();
        }
        e.listaY = (ArrayList<String>)this.listaY.clone();
        e.listaZ = (ArrayList<Telefone>)this.listaZ.clone();
        return e;
    }
}

```