

```

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>();
    }

    // getters e setters ...

    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 = this.listaX;
    }
    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;
}
}
```