

Classe Aluno, em que um Aluno tem um nome, um número atribuído automaticamente e um conjunto de disciplinas representadas pelo nome da disciplina.

```
public class Aluno {
    private String nome;
    private int numero;
    private String [] disciplinas;
    private static int ultimo =0;

    public Aluno (){
        nome ="";
        ultimo = ultimo +1;
        numero = ultimo;
        disciplinas = new String [5];
        for (int i = 0; i < disciplinas.length; i++) {
            disciplinas[i] = "";
        }
    }
    public Aluno (String nome){
        this.nome = nome;
        ultimo = ultimo +1;
        numero = ultimo;
        disciplinas = new String [5];
        for (int i = 0; i < disciplinas.length; i++) {
            disciplinas[i] = "";
        }
    }
    public String toString(){
        String s = "Nome: " + nome + " Numero: " + numero + "Disciplinas" ;
        for (int i = 0; i < disciplinas.length; i++) {
            s = s + disciplinas[i]+ " ";
        }
        return s;
    }
    public int getNumero() {
        return numero;
    }
    public void setNumero(int numero) {
        this.numero = numero;
    }
    public String getNome() {
        return nome;
    }
    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }
}
```

```

    }
    public String[] getDisciplinas() {
        return disciplinas;
    }
    public void setDisciplinas(String[] disciplinas) {
        for (int i = 0; i < disciplinas.length; i++) {
            this.disciplinas[i] = disciplinas[i];
        }
    }
    public static int getUltimo() {
        return ultimo;
    }
    public static void setUltimo(int ultimo) {
        Aluno.ultimo = ultimo;
    }
}

public static void main(String[] args) {
    Aluno a1, a2, a3;
    a1 = new Aluno ("Manuel");
    a2 = new Aluno ();

    a3 = new Aluno ("ZÈ");

    System.out.println(a1.toString());
    System.out.println(a2);
    System.out.println(a3);

    String[] d;
    d = new String[5];
    d[0] = "D1";
    d[1] = "D2";
    d[2] = "D3";
    d[3] = "D4";
    d[4] = "D5";
    a1.setDisciplinas(d);
    d[0] = "POO";
    a2.setDisciplinas(d);
    System.out.println(a1);
    System.out.println(a2);
    System.out.println(a3);

    System.out.println("Número de alunos: " + Aluno.getUltimo());
}

```

```
public class Pessoa { // Completar ****

    private String nome;
    private long NIF;
    private Telefone[] contactos;

    public Pessoa(String nome) {
        this.nome = nome;
        NIF = 0;
        contactos = new Telefone[3];
        for (int i = 0; i < contactos.length; i++) {
            contactos[i] = new Telefone();
        }

        public String toString() {
            String s = "Nome: " + nome + " Nif: " + NIF + " Contactos: " ;
            for (int i = 0; i < contactos.length; i++) {
                s = s + " " + contactos[i];
            }
            return s;
        }
    }
}
```