



## 7º Lista de Exercícios

- 1 - Qual a diferença entre sobrecarga e sobreposição?
- 2 - Crie uma classe abstrata *somador*, com o método soma, que recebe dois parâmetros e retorna o resultado de sua soma. Além disso, crie mais três classes somador binário, somador de double e somador de boolean, tais classes devem herdar o método soma da classe somador. Qual propriedade você está utilizando ?
- 3 - Como é o funcionamento de um HashSet com e sem implementar o método hashCode? Dê exemplos utilizando a linguagem Java.
- 4 - Crie a classe conta:

<code>public class ContaBancaria</code>	
Atributos	Descrição
<code>Integer numeroConta</code>	Armazena um número único para a conta bancária.
<code>Double saldo</code>	Armazena o saldo da conta.
Método	Descrição
<code>clone</code>	O método clone deve ser implementado a fim de copiar os atributos do objeto.

Execute o seguinte código antes e depois de implementar o método equals e descreva o resultado.



## 7º Lista de Exercícios

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        List<Pessoa> lista = new ArrayList<>();

        Pessoa p = new Pessoa();
        p.setNome("Alice");
        p.setCpf("11111111111");

        lista.add(p);

        p = new Pessoa();
        p.setNome("Arthur");
        p.setCpf("22222222222");

        lista.add(p);

        p = new Pessoa();
        p.setNome("Benjamin");
        p.setCpf("33333333333");

        lista.add(p);

        p = new Pessoa();
        p.setNome("Bernardo");
        p.setCpf("44444444444");

        lista.add(p);

        Pessoa bernardo = p;

        System.out.println("Lista antes da remoção");
        lista.stream().forEach(System.out::println);
        System.out.println("\n-----\n");

        try {
            lista.remove(bernardo.clone());
        } catch (CloneNotSupportedException e) {
            e.printStackTrace();
        }

        System.out.println("Lista pós da remoção");
        lista.stream().forEach(System.out::println);

    }
}
```