## Exercício - Sistema de Pagamento

## ## Enunciado

Você vai implementar um sistema para simular diferentes formas de pagamento em um e-commerce. O sistema deve permitir a realização de pagamentos utilizando cartão de crédito, boleto e Pix. Além disso, deve permitir que o cliente faça o pagamento com parcelas ou em uma única vez.

## ### Requisitos:

- 1. \*\*Classe Abstrata `FormaDePagamento`:\*\*
  - Deve ter um método abstrato `realizarPagamento(double valor)` para processar o pagamento.
  - Pode ter um construtor que inicializa o nome da forma de pagamento.
- 2. \*\*Classe `CartaoDeCredito`:\*\*
  - Deve herdar de `FormaDePagamento`.
  - Deve implementar o método `realizarPagamento(double valor)`.
  - Deve ter um construtor que recebe o número do cartão e o nome do titular.
- Deve ter uma sobrecarga do método `realizarPagamento` para permitir o pagamento parcelado, ou seja, com um parâmetro extra indicando o número de parcelas.
- 3. \*\*Classe `Boleto`:\*\*
  - Deve herdar de `FormaDePagamento`.
  - Deve implementar o método `realizarPagamento(double valor)`.
  - Deve ter um construtor que recebe o código de barras do boleto.

```
4. **Classe `Pix`:**
 - Deve herdar de `FormaDePagamento`.
 - Deve implementar o método `realizarPagamento(double valor)`.
 - Deve ter um construtor que recebe a chave Pix.
5. **Classe `TestePagamento`:**
  - Classe principal com o método `main` para criar instâncias de `CartaoDeCredito`, `Boleto`, e
`Pix`, e realizar pagamentos com diferentes valores e modos de pagamento.
### Dicas:
- Utilize a palavra-chave `super` para chamar o construtor da classe `FormaDePagamento` nas
subclasses.
- Para sobrecarregar métodos, crie o método `realizarPagamento()` com diferentes assinaturas.
### Código de Exemplo
```java
// Classe Abstrata FormaDePagamento
abstract class FormaDePagamento {
  protected String nome;
  public FormaDePagamento(String nome) {
    this.nome = nome;
  }
  public abstract void realizarPagamento(double valor);
```