

Universidade Federal de Campina Grande
Professores: Melina Mongiovi e Fábio
Aluno: Eduardo Afonso Nunes da Silva

Matrícula: 118210610

PSOFT LAB 7

Contexto:

```
public class FormatadorDeTexto {  
  
    private String texto;  
  
    public FormatadorDeTexto(){}  
  
    public String getTextoFormatado(IFormataTexto formatador){  
        return formatador.formata(this.texto);  
    }  
  
    public void setTexto(String novoTexto){  
        this.texto = novoTexto;  
    }  
}
```

Contrato de formatação:

```
public interface IFormataTexto {  
  
    String formata(String texto);  
}
```

Estratégia para itálico:

```
public class Italico implements IFormataTexto {  
    @Override  
    public String formata(String texto) {  
        return "\033[0;3m" + texto + "\033[0;0m";  
    }  
}
```

Estratégia para Negrito:

```
public class Negrito implements IFormataTexto {  
    @Override  
    public String formata(String texto) {  
        return "\033[0;1m"+ texto +"\033[0;0m";  
    }  
}
```

Estratégia para caixa alta:

```
public class CaixaAlta implements IFormataTexto {  
    @Override  
    public String formata(String texto) {  
        return texto.toUpperCase();  
    }  
}
```

Testes em main:

```
import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner input = new Scanner(System.in);  
  
        FormatadorDeTexto formatador = new FormatadorDeTexto();  
  
        System.out.println("Digite o texto: ");  
        String texto = input.nextLine();  
  
        formatador.setTexto(texto);  
        IFormataTexto negrito = new Negrito();  
        IFormataTexto italico = new Italico();  
        IFormataTexto alta = new CaixaAlta();  
  
        System.out.println(formatador.getTextoFormatado(negrito));  
        System.out.println("_____");  
        System.out.println(formatador.getTextoFormatado(italico));  
        System.out.println("_____");  
        System.out.println(formatador.getTextoFormatado(alta));  
        System.out.println("_____");  
    }  
}
```