ATIVIDADE 3/3

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

Faça os exercícios abaixo, <u>cada um em uma classe, da forma que se pede, sendo estática ou não</u>, e depois desenvolva um MENU no programa principal que dê a opção para o usuário escolher qual exercício quer ver, e só saia do menu quando for selecionado a opção SAIR. Deverá ser entregue em um só projeto.

- 1. Cria uma classe <u>candidato</u> com número, nome e a quantidade de votos.
 - Implemente o método construtor inicializando o número do candidato.
 - Implemente os métodos gets e sets.
 - Implemente o método para acrescentar voto, onde somará 1 ao atributo quantidade de votos.
 - Inclua o encapsulamento de tal forma que a votação só será realizada por meio do método acrescentar voto.
 - No programa principal deverá ter a opção de criar o candidato, inserindo as informações, e acrescentar voto a voto no candidato.
- 2. Para representar empregados em uma firma, crie uma classe chamada <u>Empregado</u> que inclui as três informações a seguir como atributos: Nome, Função, e um salário mensal.
 - Sua classe deve ter opções de construtores que inicializa com um dos três atributos, dois deles ou todos.
 - Forneça um método set e get para cada atributo.
 - Faça um método para aumento de salário, onde será passado por parâmetro a porcentagem de aumento.
 - Se o salário mensal não for positivo ou for menor que R\$1.100,00, configure-o automaticamente como R\$1.100.00.
 - No programa principal deverá ter opções de criação de instâncias da classe, exibindo nome e salário na tela. Automaticamente já solicita a porcentagem de aumento salarial para calculo.
 - Mostre na tela o salário reajustado.

3. Implemente uma <u>classe estática</u> contendo apenas métodos estáticos capazes de realizar todas as conversões de temperatura possíveis entre as unidades Celsius, Farenheit e Kelvin.

As relações de conversão são:

- \triangleright Célsius para Farenheit: F = (C * 1, 8) + 32
- Farenheit para Célsius: C = (F 32) / 1.8
- ➤ Célsius para Kelvin = C + 273.15
- ➤ Kelvin para Celsius = K-273.15
- Arr Kelvin para Farenheit = (K 273,15) * 9/5 + 32
- Farenheit para Kelvin = (F 32) * 5/9 + 273,15

O programa principal vai solicitar a conversão desejada com a temperatura a ser convertida e informar o valor convertido.