TRABALHO PRATICO 2

VERSÃO 2

MODALIDADE:	Aprendizagem +	Escolha um item.	
CURSO:	Tecnologias de Programação de Sistemas de Informação		
UC:	Desenvolver programas complexos em linguagem de programação estruturada	CÓDIGO UC:	UC00607
FORMADOR/A:	Bruno Silva	DATA:	
FORMANDO/A:		CLASSIFICAÇÃO:	

Questão	Parte Teórica	1	2	3	4	Comentários	Total
Cotação	5	3	4	3	3	2	**20**

1 – Elabore um **procedimento** com o nome "**Conversao_Moeda**" que receba 2 parâmetros de entrada (em que ***valor*** e ***taxa_cambio*** devem ser os **parâmetros de entrada**). Dentro do procedimento, deve utilizar uma estrutura de decisão dupla, para verificar, se os valores forem inferiores ou iguais que 0, deve mostrar a mensagem "Não é possível fazer a operação", senão, deve fazer a conversão com a seguinte fórmula: **dinheiro * taxa_cambio**

No programa principal, deve **pedir** os valores ao utilizador e **invocar** o procedimento com os valores nos parâmetros de entrada.

2 – Elabore uma **função** com o nome "**Decide_Temperatura**" que receba 3 parâmetros de entrada (em que ***temp1, temp2*** e ***temp3*** deve ser os **parâmetros de entrada**). Dentro da função, deve calcular a média das 3 temperaturas e com uma estrutura de decisão dupla, deve verificar se a temperatura é positiva ou negativa. No final, deve retornar o resultado para o programa que o invocou.

No programa principal, deve **pedir** os valores ao utilizador e **invocar** a função com os valores nos parâmetros de entrada e mostrar o que foi retornado.

Para os próximos exercícios, deve criar a pasta com nome <u>Classes</u> dentro do trabalho prático. As <u>classes</u> dos exercícios 3 e 4, devem ser realizados nesta pasta (fora a criação dos objetos).

3 – Crie uma classe com o nome **Medicamento** com as seguintes informações:

- **Variáveis de instância**
  - ID_Medicamento

- Nome
- Laboratorio
- Quantidade
- Preco

- **Implementar o construtor com parâmetros da classe**
- **Implementar** os **Métodos de Instância** (Gets's e Set's)
- **Implementar o Método Adicional com nome Mostra_Medicamento()** para retornar todas as **informações das variáveis de instância** da classe

No programa principal deve criar o procedimento para este exercício e **criar 2 objetos** com base na classe **Medicamento**.

4 – Crie uma classe com o nome **Empresa** com as seguintes informações:

- **Variáveis de instância**
  - ID_Empresa
  - NIF
  - Area_Empresa
  - Ano_Fundacao
  - Numero_Trabalhadores
  - Contato

- **Implementar o construtor com parâmetros da classe**
- **Implementar** os **Métodos de Instância** (Gets's e Set's)
- **Implementar o Método Adicional com nome Mostra_Empresa()** para retornar todas as **informações das variáveis de instância** da classe

No programa principal deve criar o procedimento para este exercício e **criar 2 objetos** com base na classe **Empresa**.