Exercícios de Funções-Parte 1

Faça o seu exercício todos dividido em rotinas(funções).

Utilizando apenas variáveis globais.

1. Crie a função **verifica** para verificar e exibir no seu interior se o número é positivo, negativo ou zero. O número deverá ser do tipo inteiro e deverá ser recebido no interior função ***main***.
2. Crie a função **Divisão** que receba da função ***main*** dois números diferentes de zero que possibilitem o cálculo da divisão do primeiro pelo segundo. Crie uma função para garantir que os números devem ser diferentes de zero. Exiba na função ***main*** os números e o resultado obtido na função **Divisão**.
3. Crie a função **Notas** que garanta que as notas devem ser maiores ou iguais a zero e menores ou iguais a dez. Receba quatro valores referentes às notas escolares de um aluno que são variáveis locais à função main. Crie a função **Media** para o cálculo da média e exiba o resultado desta média no interior da função main. Informe também na função main se o aluno está aprovado se a média superior ou igual a 6 caso contrário informe que está reprovado.
4. Receba três números que representam os lados de um triângulo. Os lados do triangulo são variáveis locais à função main. Crie a função **Positivos** que deverá garantir que os lados do triangulo devem ser maiores que zero. Crie a função **Existencia\_Triangulo** que deverá garantir a existência de um triângulo que tem a seguinte definição: cada lado é menor ou igual a soma dos outros dois lados. Crie a função **exiba** para mostrar se o triangulo é equilátero ou é isósceles ou escaleno.

Definições:

* 1. O triângulo é equilátero quando todos os lados são iguais.
  2. O triângulo é isóscele quando apenas dois lados são iguais.
  3. O triângulo é escaleno quando todos os lados são diferentes
  4. .

1. Receba a altura e o sexo de uma pessoa que representam variáveis locais à função main. Calcule e exiba o seu peso ideal e O IMC – Índice de Massa Corporal é um critério da Organização Mundial de Saúde para dar uma indicação sobre a condição de peso de uma pessoa adulta. Crie as funções que você considera necessárias para a resolução deste exercício.

Observações:

Fórmulas para o cálculo do peso ideal:

Para homens (72 \* h) – 58

Para mulheres (62,1\* h) – 44.7

Fórmula do IMC = peso / (altura)2. Utilize a tabela abaixo para exibir o resultado.

