
Lista de Exercícios 3 – Estrutura de Execução Condicional

Instruções:

- Crie uma pasta chamada **Lista3 EstruturaCondicional**
 - Gere um arquivo chamado **funcoes.js** que armazenará todas as funções da lista de exercícios.
 - Gere um arquivo **.html** para cada um dos exercícios abaixo.
-

- 1- Uma empresa de vendas oferece para seus clientes um desconto que leva em consideração o valor da compra do cliente. Compras maiores ou iguais a R\$ 5.000,00 recebem descontos de 20% e compras menores que R\$ 5.000,00 recebem descontos de 15%. Faça um algoritmo que receba o valor compra e informe o valor do desconto obtido e o valor da compra com desconto.
- 2- Uma empresa, promotora de concursos, pretende fazer um programa para o cálculo do número de salas necessárias para a realização de provas. Desta forma, o algoritmo deverá receber o número total de candidatos e o número de pessoas que podem realizar as provas em uma mesma sala, calcular e escrever o número de salas necessárias. O algoritmo deverá retornar sempre um número “inteiro” de salas.
- 3- Faça um algoritmo que tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, calcule e informe o peso ideal utilizando as seguintes fórmulas:
 - a. Homens \rightarrow peso ideal = $72.7 * altura - 58$
 - b. Mulheres \rightarrow peso ideal = $62.1 * altura - 44.7$
- 4- Faça um algoritmo que receba um número inteiro e informe se ele é par ou ímpar.
- 5- Faça um algoritmo que simula o funcionamento de uma calculadora básica. Ele deverá receber dois números inteiros e a operação desejada, e na sequência retornar o resultado.
- 6- Faça um algoritmo que receba individualmente 2 números inteiros positivos e informe a diferença entre eles. O algoritmo deve garantir que o segundo número seja obrigatoriamente menor do que o primeiro. O usuário terá duas chances de inserir os valores corretos.
- 7- Faça um algoritmo que para determinado valor, informe se este é positivo, negativo ou nulo. Utilize no máximo duas estruturas condicionais.
- 8- Faça um algoritmo que receba 2 números quaisquer e diferentes e retorne qual é o maior deles. O algoritmo deve garantir que os valores sejam de fato, diferentes. O usuário terá duas chances de inserir os valores corretos.
- 9- Faça um algoritmo para ler dois números inteiros A e B. Depois mostrar o resultado do quadrado da diferença do primeiro pelo segundo. O algoritmo deve garantir que o segundo número informado seja ser maior que o primeiro. O usuário terá duas chances de inserir os valores corretos.
- 10- Faça um algoritmo que receba 3 números e informe o maior deles.

Atenção:

 - Faça uso de “Ses” Aninhados;
 - Faça uso de no máximo 4 variáveis.
- 11- Faça um programa que receba 3 números inteiros e os imprima em ordem crescente.
- 12- Faça um programa que receba 3 números inteiros e os imprima em ordem decrescente.