**Lista 1 de Exercícios de HTML, CSS e JavaScript. Usar DOM para fazer a interface entre o JavaScript e o HTML (arquivos modelo.html, estilo.css e script.js)**

**Em arquivos separados faça os exercícios abaixo:**

1. Criar um programa que digite o nome e o salário de um funcionário e mostre seu novo salário, sabendo que o mesmo teve um aumento de 10%.
2. Criar um algoritmo que leia dois valores inteiros A e B. Se os valores forem iguais devem ser somados os dois. Caso contrário multiplique A por B. Ao final do cálculo, atribuir o valor para uma variável C e mostrar o resultado.
3. A partir do preço à vista de um determinado produto, calcule o preço total a pagar e o valor da prestação mensal, referentes ao pagamento parcelado, mostrando os resultados Se o pagamento for parcelado em três vezes, deve ser dado um acréscimo de 5% no total a ser pago. Se o parcelamento for a quatro vezes, o acréscimo será de 10%. Se o parcelamento for a cinco vezes, o acréscimo será de 15%. Se o cliente não parcelar, mostrar o preço a vista.
4. Desenvolva um algoritmo que leia o nome e as três notas de uma disciplina de um aluno e ao final escreva o nome do aluno, sua média e se ele foi aprovado, sabendo-se que a média para aprovação é igual ou superior a 5.0.
5. Desenvolva um algoritmo que receba dois números e um código de seleção (usar radio) do usuário. Se o código digitado for 1, faça o algoritmo adicionar os dois números previamente digitados e mostrar o resultado; se o código de seleção for 2, os números deverão ser multiplicados; se o código de seleção for 3, o primeiro número deve ser dividido pelo segundo. Mostrar o resultado na tela.
6. Desenvolva o algoritmo abaixo usando Switch/case obrigatoriamente.

Ler o código de um determinado produto e mostrar sua classificação. Utilizar a seguinte tabela como referência:

* Código Classificação
* 1 Alimento não-perecível
* 2,3 ou 4 Alimento perecível
* 5 ou 6 Vestuário
* 7 Higiene Pessoal
* 8 até 15 Limpeza e Utensílios Domésticos
* Qualquer outro código Código inválido

1. Leia 20 valores reais e calcule seu somatório utilizando a instrução while.
2. Leia 20 valores reais e calcule seu somatório utilizando a instrução do...while
3. Faça um algoritmo que apresente o quadrado de cada um dos números pares entre 1 a 100. Utilizar while
4. Faça um programa que leia 5 números e informe o maior número.. Usar for
5. Faça um programa que leia 5 números e informe a soma e a média dos números.  Usar for
6. Faça um programa que imprima na tela apenas os números ímpares entre 1 e 50. Usar for
7. Faça um programa que receba dois números inteiros e gere os números inteiros que estão no intervalo compreendido por eles. O primeiro número deve ser menor que o segundo número. Caso contrário avisar o usuário. Usar for para gerar os números.
8. Desenvolva um gerador de tabuada, capaz de gerar a tabuada de qualquer número inteiro entre 1 a 10. O usuário deve informar de qual numero ele deseja ver a tabuada. Usar for. A saída deve ser conforme o exemplo abaixo
9. Fazer um programa que calcula o fatorial de um número, permitindo ao usuário calcular o fatorial várias vezes e limitando o fatorial a números inteiros positivos e menores que 16.
10. Faça um programa que peça um número inteiro e determine se ele é ou não um número primo. Um número primo é aquele que é divisível somente por ele mesmo e por 1. Usar for

Desenvolva um gerador de tabuada, capaz de gerar a tabuada de qualquer número inteiro entre 1 a 10. O usuário deve informar de qual numero ele deseja ver a tabuada. A saída deve ser conforme o exemplo abaixo:

* Tabuada de 5:
* 5 X 1 = 5
* 5 X 2 = 10
* ...
* 5 X 10 = 50

1. Um comerciante possui uma mercearia. Os clientes costumam pagar as compras em dinheiro. Faça um programa que implemente uma caixa registradora rudimentar. O programa deverá receber um número desconhecido de valores referentes aos preços das mercadorias. O programa deve então mostrar o total da compra e perguntar o valor em dinheiro que o cliente forneceu, para então calcular e mostrar o valor do troco. Após esta operação, o usuário pode selecionar um botão para zerar a caixa registradora. Usar for. A saída deve ser conforme o exemplo abaixo:
   * Nome da Loja
   * Produto 1: R$ 2.20
   * Produto 2: R$ 5.80
   * Produto 3: R$ 1.00
   * Total: R$ 9.00
   * Dinheiro: R$ 20.00
   * Troco: R$ 11.00
   * ...

Fonte:

Profª Andréia Garcia

<https://profandreagarcia.files.wordpress.com/2016/11/lista-de-exercicios-basica-javascript-estrutura-if.pdf>

https://profandreagarcia.files.wordpress.com/2016/11/exercc3adcios-estruturas-de-repetic3a7c3a3o-javascript.pdf