

Lista de Exercícios 4 – Estrutura Condicional Composta: Switch

Instruções:

- Crie uma pasta chamada **Lista4_Switch**
- 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- Faça um programa que receba 2 números quais quer e a operação desejada (+, -, *, /) e informe o resultado. Caso qualquer outro caracter seja informado na operação, o programa deverá retornar a frase “operação não reconhecida”.
- 2- Faça um programa que receba um número inteiro qualquer e informe se ele é par ou ímpar. *Dica: utilize o valor do mod.*
- 3- Faça um programa que receba dois números e execute as seguintes operações abaixo de acordo com a escolha do usuário.

Escolha do Usuário Operação:

- 1 - Média aritmética entre os valores digitados
- 2 - Diferença do maior pelo menor
- 3 - Produto entre os números digitados
- 4 - Divisão do primeiro pelo segundo

- 4- Faça um programa que receba 3 notas e calcule a média ponderada (nota1=20%, nota2=30% e nota3=50%) e com base na média informe um conceito, conforme tabulação abaixo:
 - ▶ 0 à 49 – insuficiente
 - ▶ 50 à 64 – regular
 - ▶ 65 à 84 – bom
 - ▶ 85 à 100 – ótimo
- 5- Faça um programa que, dada a idade de um competidor de natação, classifique-o em uma das categorias abaixo:
 - ▶ infantil A = de 5 à 7 anos;
 - ▶ infantil B = de 8 à 10 anos;
 - ▶ juvenil A = de 11 à 13 anos;
 - ▶ juvenil B = de 14 à 17 anos;
 - ▶ adulto = maiores que 18 anos completos;
 - ▶ sênior = maiores que 60 anos.
- 6- Faça um programa que calcule o IMC de um paciente e que apresente o nome do paciente e sua faixa de risco, baseando-se na seguinte tabela:

$$IMC = \frac{\text{peso}}{\text{altura}^2}$$

Onde:

- Peso é dado em quilos
- Altura é dada em metros

IMC	Faixa de Risco
Abaixo de 20	Abaixo do peso
A partir de 20 até 25	Normal
Acima de 25 até 30	Excesso de peso
Acima de 30 até 35	Obesidade
Acima de 35	Obesidade mórbida

- 7- Faça um programa para calcular o reajuste do salário de um funcionário de uma determinada empresa. Considere que o funcionário receberá um reajuste de 25% caso seu salário seja menor que R\$ 945,00. Se o salário for maior ou igual a R\$ 945,00, mas menor que R\$ 1025,00, o reajuste será de 10%. Se o salário for maior ou igual a R\$ 1025,00, o reajuste será de 3%.