

Lista 01 de Exercícios JavaScript

Notas: 1) Lembrando, para estes exercícios seguir os `prompt()` para as entradas de dados e `alert()` para saída dos resultados, conforme aula anterior; 2) Escolha uma das três formas de inserção de JavaScript de sua preferência;

Fontes: diversas da web e referências: <http://www.w3schools.com/js/default.asp>

Casos

- 1) Faça um programa que leia dois números, calcule e mostre:
 - a. a soma desses dois números,
 - b. a diferença e o maior deles.
 - c. a divisão do primeiro número pelo segundo
 - d. a metade e o dobro desse número
- 2) Faça um programa que leia quatro notas de um aluno, calcule e imprima a média aritmética entre essas notas. Considere os pesos 1, 2, 3 e 4 respectivamente para cada uma das notas
- 3) Faça um Programa que converta metros para centímetros. (Informa: 1 metro = 100 centímetros).
- 4) Faça um Programa que converta polegadas para centímetros. (Informa: 2,54 centímetros = 1 polegadas)
- 5) Faça um Programa que peça o raio de um círculo, calcule e mostre sua área. Fórmula: $\text{Area} = \pi * \text{raio}^2$
- 6) Faça um Programa que peça a temperatura em graus Fahrenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius. Fórmula: $\text{Celsius} = (5 * (\text{Fahrenheit} - 32) / 9)$.
- 7) Faça um Programa que peça o valor da gasolina e do álcool de um posto e diga qual é o combustível mais vantajoso abastecer, sabendo que somente é vantagem abastecer álcool se o preço do mesmo é menor ou igual a 70% do valor da gasolina. (Bônus de dois pontos para o sorteado ou voluntário que resolver)
- 8) Escreva um programa que liste a sequência de 1 a 10
- 9) Escreva um programa que liste a matriz
 - 1 1 1 1
 - 2 2 2 2
 - 3 3 3 3
 -
 - 9 9 9 9
- 10) Escreva um programa que liste a matriz
 - 1
 - 2 2
 - 3 3 3
 - 4 4 4 4
 -
 - 8 8 8 8 8 8 8 8
 - 9 9 9 9 9 9 9 9 9
- 11) Pesquise e explore os métodos nativos do javascript. Valem tantos quantos
- 12) Pesquise para próximas aulas recursos JS para interagir com elementos do html