

## IMD0404 - Desenvolvimento Web I

### EXERCÍCIO 05 – Manipulando DOM com JavaScript

**Dica:** Para cada questão, faça em um arquivo HTML diferente.

1- Implemente um programa, em JavaScript e manipulando DOM, em que o usuário clica um botão para a página solicita um valor qualquer, em seguida e imprime o valor recebido e os valores de 0 até o valor recebido. Caso o valor seja positivo, siga o exemplo:

\* Valor recebido = 8

\* Resultado: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8

Se o valor informado for negativo, a saída do programa deverá ser do número digitado até o zero:

\* Valor recebido = -6

\* Resultado: -6, -5, -4, -3, -2, -1 e 0.

Observe que o último número da sequência não está separado por virgula.

2- Utilizando o DOM, recupere os dados e calcule os valores presentes nos parágrafos: A, B, C e D. Efetue a soma entre A e C, a multiplicação entre B e D e verifique se o resultado da soma é maior, menor ou igual ao da multiplicação. Ao final imprima **uma** das 3 expressões de acordo com o resultado, na div com o conteúdo "Resultado: ", sem apagar o texto atual da div:

"A+C é maior que B\*D", "A+C é menor que B\*D" ou "A+C é igual a B\*D"

O código para essa questão está em: [www.anra.com.br/ufrn/exes/exe02.html](http://www.anra.com.br/ufrn/exes/exe02.html)

3- Implemente uma função JavaScript que verifica se as duas Strings são iguais ou diferentes, imprimindo "IGUAL" ou "DIFERENTE" na div resultado.

O código para essa questão está em: [www.anra.com.br/ufrn/exes/exe03.html](http://www.anra.com.br/ufrn/exes/exe03.html)

4-Implemente uma página que solicite ao usuário, após ele clicar em um botão “Calcular IMC”, a altura, o sexo e o peso, e com o JavaScript, calcule e imprima o seu IMC, mostrando a situação de seu Índice de Massa Corporal. O resultado deverá ser apresentado ao usuário através de uma tabela em HTML no corpo do documento. Não utilize document.write ou document.writeln para montar a tabela.

- Considere a fórmula do link: <http://www.calculoimc.com.br/como-calcular/>
- Considere a tabela de IMD do link: <http://www.calculoimc.com.br/tabela-de-imc/>

Apresente a **tabela completa** e “pinte” o background, de verde, da linha correspondente ao IMC do usuário.

Resultado	Situação
Abaixo de 17	Muito abaixo do peso
Entre 17 e 18,49	Abaixo do peso
Entre 18,5 e 24,99	Peso normal
Entre 25 e 29,99	Acima do peso
Entre 30 e 34,99	Obesidade I
Entre 35 e 39,99	Obesidade II (severa)
Acima de 40	Obesidade III (mórbida)

Tabela 1 - Índice de Massa Corporal. Fonte: <http://www.calculoimc.com.br/tabela-de-imc/>

5-Implemente uma função em JavaScript que receba dois valores quaisquer, e através de manipulação do DOM, imprima todos os valores digitados e os intermediários a eles, o resultado deverá ser colocado em uma lista não ordenada com 3 itens. Veja exemplo da saída deste programa:

- Primeiro número: 5
- Segundo número: 15
- Números entre o intervalo informado: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14.

O código para essa questão está em: [www.anra.com.br/ufrn/exes/exe05.html](http://www.anra.com.br/ufrn/exes/exe05.html)

6- Implemente um programa que recebe um número e verifica os seus divisores, o resultado deverá ser exibido ao usuário numa página HTML. Os divisores do número informado deverão estar em uma tabela, colocando os divisores individualmente em cada linha dessa tabela.

7- Utilizando JavaScript, implemente uma página que receba um valor qualquer e calcule o seu fatorial(!). O resultado deverá ser impresso em uma tabela, com 2 colunas. Seguindo o modelo abaixo:

Usuário informou número	5
n!	Resultado
5!	5*4*3*2*1=120
4!	4*3*2*1=24
3!	3*2*1=6
2!	2*1=2

O código para essa questão está em: [www.anra.com.br/ufrn/exes/exe07.html](http://www.anra.com.br/ufrn/exes/exe07.html)