

Programação de Sítios Internet ISW-008

Prof. Me. Alexandre Garcia de Oliveira
prof.alexandre@mail.com

agosto de 2015

1 Lista 1

Exercício 1 *Faça uma função que retorne a quantidade de caracteres numéricos somado a quantidade de vogais de uma string recebida via parâmetro.*

Exercício 2 *Considere o seguinte trecho:*

```
< h1 id="h1">My Header< /h1 >
```

Faça uma função cor que receba um valor inteiro x e partir deste a função deverá deixar o header acima em azul se x for zero, em vermelho se x for um e em amarelo se x for dois. Se o valor recebido x não for nenhum destes, o conteúdo string do header deverá ser mudado para erro.

Exercício 3 *Faça uma função que escreva no documento, via `document.write()`, o conteúdo de todos os elementos `li` de um documento `html`.*

Exercício 4 *Uma função que capture dois conteúdos string de parágrafos em `html` com `ids` valendo `'a1'` e `'a2'`. O parágrafo com o maior número de letras deverá ter a fonte verde e o menor vermelho. Dica: o atributo `length` de uma string fornece a quantidade de caracteres.*

Exercício 5 *Faça funções para o que está se pedindo:*

1. *Uma função que capture dois números de parágrafos em `html` com `ids` valendo `'a1'` e `'a2'`, transforme-os em inteiro e retorne a soma de ambos, caso os dois sejam maiores que zero.*

2. Uma função que recebe, via parâmetro, um vetor de números e retorne a quantidade de pares. Use aqui o % (mod).
3. Uma função que recebe, via parâmetro, um vetor de inteiros e retorne a porcentagem de números negativos em relação ao total
4. Uma função que recebe, via parâmetro, uma string e a retorne em ordem inversa. Exemplo se recebermos 'SANTOS' devolvemos 'SOTNAS'.

Exercício 6 Faça funções para o que está se pedindo:

1. Uma função que capture todos os parágrafos de um documento e mostre o conteúdo deles no próprio documento.
2. Uma função que deixe em cor azul a fonte de todos os parágrafos de um documento.

Exercício 7 Faça funções para o que está se pedindo:

1. Uma função que capture todos os parágrafos de um documento e mostre o conteúdo deles no próprio documento.
2. Um botão de valor inicial OK em html que ao ser clicado seu nome é mudado para "Click". Se for clicado novamente o valor volta a ser OK.

Exercício 8 Faça uma função que recebe um vetor de Strings e os mostre numa página html no estilo da figura abaixo.

Header 1	Header 2
row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	row 2, cell 2

Claramente você deverá imprimir em uma coluna só, a figura acima é apenas um exemplo a seguir.

Exercício 9 Faça um script que valide um e-mail. Um e-mail é valido se este possui um @. O email a ser validado deve ser obtido do html.

Exercício 10 Faça uma função que recebe um vetor de Strings e os mostre numa página html no estilo do exercício 6 acima. A primeira coluna deve se chamar id e deve mostrar o índice do vetor, a segunda deve se chamar nomes e possuir o conteúdo dos nomes.

Exercício 11 *Um aluno da FATEC cursando uma disciplina de criptografia decidiu levantar a quantidade de letras 'A' maiúsculas e minúsculas de palavras em um conjunto de palavras. Para ajudá-lo você deverá implementar as seguintes funções em javascript:*

1. *Uma função que recebe via parâmetro uma string e retorna a quantidade de letras 'A' e 'a';*
2. *Uma função que escreve em html uma tabela de três colunas onde a primeira coluna deverá conter a palavra, a segunda a quantidade de letras 'A' e a terceira uma porcentagem de letras 'A' em relação ao total de letras da palavra a partir de um vetor p de strings recebido via parâmetro. Os headers deverão ser: palavra, qtde de letras e porcentagem. OBS: Para se obter a porcentagem divida o número de letras 'A' pelo total de letras das palavras, multiplique por 100 e concatene '% '.*
3. *Um script no corpo do html para testar a função acima.*

Exercício 12 *Pede-se para fazer um script que digitado, em um formulário, um endereço hexa da forma #rrggbb onde $00 \leq rr, gg, bb \leq ff$. Uma div, criada em forma retânguar, deverá ser mudada para a cor correspondente ao clicar no botão colorir.*

Exercício 13 *Sabe-se que a função `setTimeout(f,i)` vai executar a função f a cada i milisegundos. Faça com que uma div de id dv1 fique alternando entre as cores amarelo e vermelho a cada 400 milisegundos.*