

Fundamentos de Desenvolvimento Web

Trabalho Prático nº 3 – 2º bimestre

Prof. Alexandre Sobrino

Unisanta

RA: _____ Nome: _____

Atenção:

- Esta atividade deve ser entregue obrigatoriamente de forma presencial e exclusivamente na data marcada pelo professor em sala de aula. Entregas que não contemplem estas condições não serão aceitas.
- Em caso de dúvidas ou para outras instruções sobre esta atividade, o interessado deverá procurar o professor exclusivamente no dia e horário da disciplina.

1. Considerando a execução das seguintes instruções, preencha o conteúdo final do array de nome `arr`, localizado no final da questão. Importante: em benefício do seu próprio aprendizado, recomenda-se expressamente não executar qualquer código visando obter respostas antes de realizar a atividade.

- a.) `const arr = [];`
- b.) `arr.unshift("Bianca");`
- c.) `arr.push("Márcio");`
- d.) `arr.splice(2, 1, "Beatriz", "Roberto", "Marcela");`
- e.) `arr.splice(0, 0, "Marcela", "Carlos");`
- f.) `arr.splice(1, 1);`
- g.) `arr.pop();`
- h.) `arr.shift();`

`arr[]`

[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]

2. Tendo por base o código que produzimos em aula, desenvolva pelo menos uma das funções (via declaração ou expressão) abaixo sugeridas. E atenção: se você pretende atuar na área de desenvolvimento não se acanhe: fique à vontade para resolver todas e, se quiser, solicitar ainda o desafio opcional apontado no item f.) deste exercício.

- a.) Elabore uma função que tenha como parâmetros o array e um determinado elemento, retornando a quantidade de itens existentes que sejam iguais ao fornecido como argumento.
Exemplo de chamada da função: `contaOcorrencias(arr, "Alexandre");`
- b.) Escreva uma função que possua como argumentos o array, um elemento a ser localizado, e o valor pelo qual todas as ocorrências encontradas devam ser substituídas. Importante: sua função deverá retornar `true` se pelo menos uma modificação for realizada.
Exemplo de chamada da função: `alteraElemento(arr, "Alexandre", "Alexandre Sobrino");`
- c.) Elabore uma função que receba como argumentos o array, a posição no índice, e o elemento a ser adicionado. Importante: (1) a inserção só deve ocorrer se a posição no índice fornecida estiver dentro dos limites já existentes no array e (2) se um nome de elemento for efetivamente fornecido, do contrário retornar `false`.
Exemplo de chamada da função: `incluiElemento(arr, "Alexandre", 2);`
- d.) Aperfeiçoe a função descrita no item a.) de modo a retornar também a quantidade de elementos não exatamente coincidentes, como `Alexandre`, `ALEXANDRE` ou `alexandre`.
- e.) Caso queira flexibilizar ainda mais a função descrita no item d.), considere a possibilidade de que sejam totalizados também os itens contendo nomes compostos, como `Carlos Alexandre` e `Márcio Alexandresson`. Para dicas de como fazê-lo, procure o professor agora mesmo.
- f.) Curte desafios e quer receber outras "missões"? Converse com o professor antes de deixar a sala e mencione a senha "desafio especial do Sobrino". 😊