Exercício 13 - welcome to the world of arrays

Temática

- Estruturas de decisão
- Estruturas de repetição
- Funções
- Array

Na sua pasta de trabalho crie uma nova pasta com o nome "Exercicio_13". Nesta pasta devem ser guardados os ficheiros desenvolvidos nesta aula.

Problema:

Este exercício tem como objetivo iniciar a utilização de Arrays. Pretende-se a criação de métodos de introdução, alteração e eliminação de elementos de um Array.

Versão resolvida: http://labmm.clients.ua.pt/LM3/LM3-p/ex13/

Com base na página 'index.html' e no ficheiro 'script.js', desenvolva o código javascript necessário para implementar as alíneas seguintes.

Parte 1

- 1. Criar um array vazio, com a designação meuArray¹;
- 2. Criar a função inserir Elemento Inicio a qual deve:
 - a. ser invocada ao clicar no botão inicio_btn;
 - b. inserir o valor da caixa de texto inicio_txt no início do meuArray.
- 3. Criar a função actualizaLista a qual deve:
 - atualizar a caixa de texto meuArrayTxt com todos os valores do meuArray, separados por uma quebra linha;
 - b. ser invocada sempre que o meuArray seja modificado.
- 4. Criar a função inserir Elemento Fim a qual deve:
 - a. ser invocada ao clicar no botão fim_btn;
 - b. inserir o valor da caixa de texto fim_txt no fim do meuArray.

http://www.w3schools.com/jsref/jsref_obj_array.asp

- 5. Criar a função modificar Elemento a qual deve:
 - a. ser invocada ao clicar no botão modifica_btn;
 - b. modificar o valor do elemento do meuArray indicado no campo de texto posicao_txt pelo valor inserido no campo de texto valor_txt.
- 6. Criar a função eliminar Elemento a qual deve:
 - a. ser invocada ao clicar no botão eliminar_btn;
 - b. retirar do meuArray o elemento da posição indicada na caixa de texto eliminar_txt.
- 7. Criar a função ordenar Array a qual deve:
 - a. ser invocada ao clicar no botão ordenar btn;
 - b. ordenar de modo crescente os elementos do meuArray.
- 8. Criar a função limparArray a qual deve:
 - a. ser invocada ao clicar no botão limpar_btn;
 - b. remover todos os elementos do meuArray.

Parte 2

- 9. Modificar a função actualizaLista para que seja:
 - a. atualizada a caixa de texto meuArrayTamanho com o número total de elementos do meuArray;
- 10. Inserir, nas funções criadas, as validações necessárias para garantir o correto funcionamento.