

ESS | LSD

Introdução à Programação em Saúde Digital
Ficha de Exercícios nº2 – Arrays em JavaScript

Use o Visual Studio Code para resolver os próximos exercícios. Os nomes dos ficheiros devem ser "exN.html" onde N é o número do exercício. Todos os pedidos ao utilizador devem ser feitos através da função prompt.

Introdução aos Arrays

1. Crie um Array: declare uma variável chamada **fruits** e atribua a ela um array com três nomes de frutas diferentes: "maçã", "pera", "laranja".
2. Aceda a um Elemento: aceda ao segundo elemento do array **fruits** e armazene-o numa nova variável chamada **selectedFruit**.
3. Adicione um Elemento: adicione uma nova fruta, como "banana", ao final do array **fruits**.
4. Remova um Elemento: remova a primeira fruta do array **fruits**.
5. Verifique o Tamanho: determine o número de elementos no array **fruits** e armazene-o numa variável chamada **fruitsNum**.
6. Listar array: liste todos os elementos do array na consola, em linhas diferentes, no formato "1. Fruta1", "2. Fruta2" e, assim, sucessivamente.
7. Ordenar array: ordene todos os elementos do array por ordem alfabética.

Arrays

1. Declare uma variável chamada **numbers** e atribua a ela um array com os números: 4, 7, 3, 12, 23, 10 e 33.
2. Inverter um Array: coloque o array com os elementos na ordem inversa, sem modificar o array original **numbers**.
3. Filtrar Números Pares: crie um array chamado **evenNumbers** apenas com os números pares do array original **numbers**.
4. União de Arrays: una o array **numbers** com outro array chamado **numbers2** que contém os números 6, 9 e 15. A união deve ser guardada num novo array chamado **allNumbers**. Apresente todos os elementos do novo array na consola.
5. Encontre o Maior Número: determine o maior número no array **numbers**.