

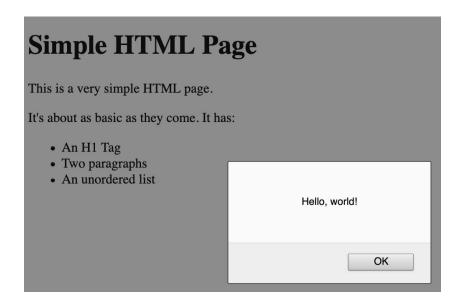
ESMAD | TSIW | TW Ficha de Exercícios nº9 - JavaScript

Para a resolução é aconselhado que use o Visual Studio Code e o navegador Google Chrome. Recomenda-se também o uso de GIT, fazendo commit das acções relevantes, assim como a criação de um repositório no GitHub.

1. Introdução ao JavaScript

De modo a resolver o exercício encontrará o material base em: https://github.com/macferreira/esmad-tw-2021/tree/main/f09/base-material/ex01

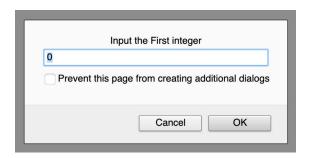
- a. Crie uma tag script e faça um alert javascript com a mensagem "Hello world!". (Ajuda: o alert é conseguido com a instrução alert())
- b. Crie uma variável chamada 'x' e atribua o valor 2
- c. Crie uma variável chamada 'y' e atribua o valor 3
- d. Crie um alert javascript que apresenta a soma das duas variáveis x e y
- e. Numa única linha declare as três variáveis seguintes e faça assign dos respectivos valores:
 - firstVar = "foo"
 - secondVar = "bar"
 - intVar = 10





2. Estruturas de Decisão

a. Escreva um programa JavaScript que aceite dois inteiros e exiba o maior na consola.
Use window.prompt para recolher os dois inteiros.



3. Estruturas de Decisão

- a. Escreva uma instrução condicional JavaScript para ordenar três números. Exiba uma alert box para mostrar o resultado.
 - Números que deverá ordenar: 0, -1, 4
 - Deverá ter como output na alert box: 4, 0, -1



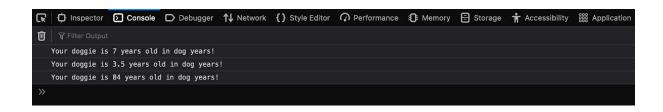
4. Estruturas de Repetição

- a. Escreva um programa JavaScript com um ciclo que iterará de 0 a 15. Para cada iteração, ele verificará se o número atual é ímpar ou par e exibirá uma mensagem na consola.
 - Exemplo de Output:
 - "0 é par"
 - "1 é ímpar"
 - "2 é par"



5. Funções

- a. Escreva uma função chamada calculateDogAge que:
 - Aceita 1 argumento, a idade do seu cão
 - Calcula a idade do seu cão com base na taxa de conversão de 1 ano humano para 7 anos de cão
 - Mostra o resultado na consola da seguinte forma: "O seu cão é NN anos de idade em anos de cão!"
 - Chame a função três vezes com diferentes conjuntos de valores



6. Funções

- a. Crie uma função chamada celsiusToFahrenheit:
 - Armazene uma temperatura em unidade celsius numa variável.
 - Converta o valor para Fahrenheit e mostre o resultado na consola com o seguinte formato "NN°C é NN°F".
- b. Crie uma função chamada fahrenheitToCelsius:
 - Armazene uma temperatura em unidade Fahrenheit numa variável.
 - Converta o valor para celsius e mostre o resultado na consola com o seguinte formato "NN°F é NN°C".

Nota, para converter utilize a seguinte formula:

- °C para °F: multiplicar por 9, em seguida, dividir por 5 e, em seguida, adicionar 32
- °F para °C: subtrair 32, em seguida, multiplicar por 5 e, em seguida dividir por 9

