


Escola Senai "Jorge Mahfuz"		
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas		Programação Web Front-End
Lista de Exercícios 2 - Aula 02 – 14/03/2023		Prof. Eduardo Casavella

Use a entrada de dados do usuário em uma página HTML, e implemente as funções em um arquivo JavaScript para resolver as questões desta lista, como foi feito na Lista 1. Consulte a documentação do JavaScript citada nos slides da aula sempre que for necessário.

1. Escreva uma função que receba um número e retorne o seu valor absoluto utilizando a função `Math.abs()`.
2. Escreva uma função que receba um número e retorne a sua raiz quadrada utilizando a função `Math.sqrt()`.
3. Escreva uma função que receba um número e retorne o seu seno utilizando a função `Math.sin()`.
4. Escreva uma função que receba um número e retorne o seu arredondamento para baixo utilizando a função `Math.floor()`.
5. Escreva uma função que receba dois números e retorne o maior deles utilizando a função `Math.max()`.
6. Escreva uma função que receba uma data como parâmetro e retorne a idade da pessoa em anos. Por exemplo, se a data de nascimento for 01/01/1990, a idade atual seria calculada subtraindo o ano atual (2023) de 1990, resultando em 33 anos.
7. Escreva uma função que receba uma data como parâmetro e retorne o dia da semana correspondente. Por exemplo, se a data for 13/03/2023, a função deve retornar "segunda-feira".
8. Escreva uma função que receba duas datas como parâmetros e calcule a diferença de dias entre elas. Por exemplo, se as datas forem 01/03/2023 e 15/03/2023, a função deve retornar 14 dias.
9. Escreva uma função que receba uma data como parâmetro e verifique se ela é um dia útil (ou seja, não é sábado nem domingo). A função deve retornar `true` se a data for um dia útil e `false` caso contrário.
10. Escreva uma função que receba uma data como parâmetro e retorne a data no formato "DD/MM/YYYY". Por exemplo, se a data for 2023/03/13, a função deve retornar "13/03/2023".
11. Crie uma função que receba uma string como parâmetro e retorne o número de caracteres na string.
12. Crie uma função que receba duas strings como parâmetros e retorne a concatenação das duas.
13. Crie uma função que receba duas strings como parâmetros e retorne `true` se a segunda string for uma substring da primeira e `false` caso contrário.
14. Crie uma função que receba uma string como parâmetro e retorne a mesma string com todas as letras em maiúsculas ou minúsculas.
15. Crie uma função que receba uma string como parâmetro e retorne um array contendo as substrings separadas por um determinado caractere.