

Faça os códigos de cada exercício, e envie no [moodle](#). Não pode haver cópias.

1. Escreva uma função em [JavaScript](#) que verifica se uma [string](#) é um palíndromo. Um palíndromo é uma palavra, frase, número ou outra sequência de caracteres que lê o mesmo para frente e para trás (ignorando espaços, pontuação e maiúsculas/minúsculas).
2. Implemente uma função que receba um número inteiro não negativo como argumento e retorne seu fatorial. O fatorial de um número n é o produto de todos os inteiros positivos menores ou iguais a n .
3. Desenvolva uma função que receba uma [string](#) como argumento e retorne o número de vogais contidas nessa [string](#). Certifique-se de que a função conte vogais tanto maiúsculas quanto minúsculas.
4. Crie uma função que verifique se um número fornecido é primo ou não. Um número primo é aquele que só pode ser dividido por 1 e por ele mesmo, tendo apenas dois divisores distintos.
5. Implemente uma função que converta a temperatura de Celsius para Fahrenheit e vice-versa. A função deve receber como argumento a temperatura e a unidade de origem ('C' para Celsius, 'F' para Fahrenheit) e retornar a temperatura convertida na unidade oposta.