

1. Implemente uma função recursiva que calcule a potência de um número ( $\text{base}^{\text{expoente}}$ ).
2. Crie uma função recursiva para calcular o n-ésimo termo da sequência de Fibonacci. Lembre-se de que a sequência começa com 0 e 1.
3. Escreva uma função recursiva que conte quantos dígitos um número tem.
4. Escreva uma função recursiva que verifique se uma string é um palíndromo.