

1. Escreva uma função recursiva que calcule o máximo divisor comum (MDC) de dois números inteiros **a** e **b**.
2. Escreva uma função recursiva que calcule a potência de um número **x** elevado a um expoente **n**.
3. Escreva uma função recursiva que inverta uma string. Por exemplo, se a entrada for "python", a função deve retornar "nohtyp".
4. Escreva uma função recursiva que verifique se uma string é um palíndromo. Um palíndromo é uma palavra ou frase que se lê da mesma forma de trás para frente, ignorando espaços, maiúsculas e minúsculas. Por exemplo, "arara" é um palíndromo.
5. Escreva uma função recursiva que calcule a soma dos dígitos de um número inteiro positivo.
6. Escreva uma função recursiva que encontre todos os anagramas de uma string.