

# Recursividade - Prática

Marco A L Barbosa

malbarbo.pro.br

1. Projete uma função recursiva que concatene todas as strings de uma lista.
2. Projete uma função recursiva que determine se um número está em uma lista de números.
3. Projete uma função recursiva que crie uma lista de números a partir de uma lista de strings convertendo cada string para um número. Assuma que todas as strings representam números válidos.
4. Uma lista de números é chamada de lista binária se todos os seus elementos são 0 ou 1. Projete uma função recursiva que verifique se uma lista é binária.
5. Projete uma função recursiva que encontre o valor máximo de uma lista não vazia. Dica: mude o caso base para uma lista com um elemento.
6. Projete uma função recursiva que encontre o tamanho máximo entre todas as strings de uma lista de strings.
7. Projete uma função recursiva que crie uma nova lista com todos os valores positivos de uma lista de números.
8. (Desafio) Projete uma função recursiva que verifique se uma lista é palíndromo. Dica: diminua do início e um do final.
9. (Desafio) Projete uma função recursiva que encontre o tamanho da maior sublista de zeros consecutivos de uma dada lista de inteiros. Por exemplo, para a lista `[0, 0, 2, 1, 0, 0, 0, 7]`, a resposta é 3, e para a lista `[0, 0, 1, 0, 4]` a resposta é 2.