

Programação Funcional

Acumuladores

Marco A L Barbosa

malbarbo.pro.br

Começando

- 1) O que é um acumulador?
- 2) O que é um processo recursivo? E um processo iterativo?
- 3) O que é uma função recursiva em cauda?
- 4) Qual é a relação entre recursão em cauda e processos iterativos?
- 5) Que perguntas precisamos responder para projetar uma função com acumulador?

Praticando

- 6) Analise os exemplos e exercícios de listas e reescreva as funções, se houver benefício, usando acumuladores. Siga o processo visto em sala para projetar as funções. Utilize a função `foldl` onde for apropriado.
- 7) Analise os exemplos e exercícios de números naturais e defina uma função `reduz-num-acc` (semelhante a função `reduz-acc` feita em sala) que abstraia o comportamento do modelo para funções com números naturais utilizando acumuladores. Redefina as funções (que se beneficiarem) em termos de `reduz-num-acc`.