

Acumuladores

Marco A L Barbosa

malbarbo.pro.br

Os exercícios sem referências estão licenciados com uma Licença Creative Commons - Atribuição-CompartilhaIgual 4.0 Internacional.



<http://github.com/malbarbo/na-progfun>

1. Analise os exemplos e exercícios de dados compostos e funções e redefina as funções (que se beneficiarem) para utilizar acumuladores. Descreva o benefício e o propósito do acumulador. Utilize a função `foldl` onde for apropriado.
2. 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`.
3. Defina uma função que verifique o balanceamento dos parênteses em uma expressão. Não se preocupe com a corretude da expressão. Utilize a função `string->list` para converter a string de entrada em uma lista.

```
> (balanceada "2+(3*(4/2-1))*(2+3*(5/2))")  
#t
```