

Haskell – Exercício Treino – Definições locais

- Algumas funções podem funcionar com qualquer tipo. Nesses casos, não defina o cabeçalho dessas funções.
 - Use definições locais caso seja necessário criar funções auxiliares e calcular valores repetidos ou que envolvam mais de uma operação.
1. Crie uma função que inverte uma lista usando recursão em cauda.
 2. Crie uma função que recebe uma lista de notas (Float) de alunos, calcula a média e retorna uma String como resultado, sendo que: se a média < 4.0 , o resultado é "REPROVADO"; se a $4.0 \leq \text{média} < 6.0$, o resultado é "RECUPERACAO"; e se média ≥ 6.0 , o resultado é "APROVADO".
 3. Crie uma função que recebe um inteiro n e retorna uma lista com os n primeiros elementos da série de Fibonacci.
 4. Crie a função equacao2grau a b c que retorna as raízes reais da equação do segundo grau ($ax^2 + bx + c = 0$) em uma lista (a não pode ser zero). Use definição local para calcular o delta.
 5. Crie uma função que recebe um inteiro n e uma lista e retorna uma lista de listas que corresponde à lista original dividida em n partes.