Exercícios sobre Tipos Algébricos Recursivos

prof. André Rauber Du Bois

Universidade Federal de Pelotas http://minerva.ufpel.edu.br/~dubois/ dubois@ufpel.edu.br

1 Questionário

- 1. Defina uma função que multiplique por 2 os inteiros em uma árvore.
- 2. Defina uma função que conte quantos elementos existem em uma árvore
- 3. Defina uma função que ache o maior elemento de uma árvore
- 4. Defina a função que diz se um inteiro ocorre dentro de uma árvore
- 5. Defina uma função que diz quantas vezes um inteiro ocorre dentro de uma árvore
- 6. Uma árvore refletida é uma árvore com seus ramos esquerdos e direitos trocados. Defina uma função refleteArvore
- 7. Defina uma função que calcule a altura de uma árvore
- 8. Defina uma função que transfore uma árvore em uma lista
- 9. Defina a função mapTree que aplica uma função a todos os inteiros de todos os nós de uma árvore.

mapTree :: (a -> b) -> Arvore a -> Arvore b