Linguagens de Programação

LISTA III - Haskell

- 1. Faça um programa em haskell que ordene um vetor (ordem crescente).
- 2. Diga por que o código abaixo é inválido:

- 3. Use head e tail para escrever uma função que retorne o quinto elemento de uma lista.
- 4. Escreva um código que peça para o usuário entrar com a base e a altura de um retângulo e que calcule sua área. Ele deve apresentar o resultado na tela.
- 5. Converta os seguintes comandos utilizando lambda: map f xs ,onde f x = x * 1 + 2
- 6. Use o comando *foldl* para definir uma função "reverso :: [a] -> [a]", ele deverá retornar uma lista de elementos na ordem inversa.
- 7. Escreva uma função com dois argumentos x e n, na saída da função x deve ser replicado n vezes. Exemplo: replica 3 10 = [10,10,10]
- 8. Escreva uma função que retorne os n primeiros elementos de uma lista. Ex: Primeiros 2 [10,33,44,61,99] = [10,33]
- 9. Escreva uma função que ignore os n primeiros elementos de uma lista e retorne o restante. Exignore 2 [10,33,44,61,99] = [44,61,99]
- 10. Os seguintes comandos são equivalentes?
- (a) fmap (+2) Just 3
- (b) (+2) < * > Just 3