## Haskell – Exercício Treino – Funções de Alta Ordem

Obs: Algumas funções podem funcionar com qualquer tipo. Nesses casos, não defina o cabeçalho dessas funções.

- 1. Implemente uma função que equivale à função foldl1.
- 2. Implemente uma função que equivale à função foldr1.
- 3. Implemente uma função que recebe uma função a->Bool e uma lista e retorna True se algum elemento dessa lista obtém True com a função de entrada, ou False, caso todos os elementos obtenham False.
- 4. Implemente uma função que recebe uma função a->Bool e uma lista e retorna o primeiro elemento dessa lista que obtém True com a função recebida. Se nenhum elemento obter True com a função de entrada, o programa deve acusar erro.
- 5. Implemente uma função que recebe um valor e uma lista de funções unárias e aplica cada função sobre o resultado da anterior, começando do valor inicial. No final é retornado o valor obtido pela última função da lista.
- 6. Implemente uma função que recebe uma lista de funções unárias e uma lista de valores e retorna uma lista em que cada elemento é o resultado da aplicação da função da primeira lista com o elemento da segunda que se encontra na mesma posição.
- 7. Implemente uma função que recebe uma função Int->Bool, outra função Int->Int e uma lista de inteiros e retorna uma lista cujos elementos são o resultado da segunda função com os elementos da lista que obtém True na primeira função.
- 8. Implemente uma função obtém a cabeça de uma lista usando a composição das funções last e reverse.