

Haskell – Exercício Treino – Listas

Obs: Algumas funções podem funcionar para listas de qualquer tipo. Nessas casos, não defina o cabeçalho dessas funções.

1. Implemente uma função que recebe uma lista do tipo Double e retorne a média nos elementos dessa lista.
2. Implemente uma função que inverte os elementos de uma lista (não use a função reverse).
3. Implemente uma função que informe o n-ésimo membro de uma lista (não use o operador !!).
4. Implemente uma função que recebe uma String e a retorna com todas as letras em maiúscula.
5. Implemente uma função que recebe uma frase (String) e a retorna as letras iniciais de cada palavra em maiúscula.
6. Implemente uma função que recebe uma String e retorna outra somente com as letras.
7. Implemente uma função que recebe uma lista e um inteiro t e retorna uma lista de listas que corresponde a lista original dividida em listas de tamanho t.
8. Implemente uma função que verifica se uma lista é ou não um palíndromo. Um palíndromo é uma lista que se invertida se mantém exatamente igual à original.
9. Implemente uma função que recebe um inteiro e retorna uma lista de todos os números primos iguais ou inferiores a esse inteiro.
10. Implemente uma função que recebe uma lista de listas e retorna uma lista normal com todos os elementos das listas internas (não use a função concat).
11. Implemente uma função que recebe uma lista de listas do tipo Double e retorna uma lista com a média dos elementos de cada lista interna.