FUNDAÇÃO DE ENSINO "EURÍPIDES SOARES DA ROCHA"

MANTENEDORA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO EURÍPIDES DE MARÍLIA - UNIVEM

6ª. Lista de Exercícios – Listas

Disciplina: Programação de Computadores

Profa. Renata

Nos exercícios seguintes não deve utilizar recursão, nem composição iterativa, nem composição sequencial de comandos. As funções devem ser definidas utilizando as primitivas map, reduce, filter podendo também recorrer a outras funções sobre listas que considere necessárias, nomeadamente definições por compreensão.

- 1. Defina a função soma_nat que recebe como argumento um número natural n e devolve a soma de todos os números naturais até n.
- 2. Defina a função quadrados que recebe como argumento um número natural n devolve a lista dos n primeiros quadrados perfeitos.
- 3. Defina a função indices_pares que recebe como argumento uma lista de números inteiros w e devolve a lista dos elementos de w em posições pares.
- 4. Defina a função prod_lista que recebe como argumento uma lista de números inteiros e devolve o produto dos seus elementos.
- 5. Defina a função media_digitos que recebe como argumento um número natural e devolve a média dos seus dígitos.