



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Faculdade de Ciências Sociais, Aplicadas e Exatas - FACSAB
Departamento de Ciências Exatas - DCEX
Disciplina: Introdução à Ciência da Computação Semestre: 2022/2
Prof. Dr. Luiz C. M. de Aquino



Lista V

1. Faça uma função recursiva que recebe como argumento um número natural n e retorna a soma de todos os números naturais até n .
2. Faça uma função recursiva que recebe como argumentos dois números naturais m e n e retorna o resultado da divisão inteira de m por n . Na sua função use apenas as operações aritméticas de soma ou subtração.
3. Faça uma função recursiva que recebe como argumento um vetor com números reais e retorna a soma de todos esses números.
4. Faça uma função recursiva que recebe como argumento um vetor com números reais e retorna o menor desses números.
5. Considere a sequência $\{a_1, a_2, a_3, \dots\}$ cujo n -ésimo termo é definido por:

$$a_n = \begin{cases} 2, & \text{se } n < 3 \\ 3a_{n-1} + 2a_{n-2}, & \text{se } n \geq 3 \end{cases}$$

Faça uma função recursiva que recebe como argumento um número natural $k > 0$ e retorna o valor do termo a_k .