

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO A ZONAS
CURSO DE ENGENHARIA DE CO PUTAÇÃO
DISCIPLINA: Paradigmas de Linguagens de Programação

Avaliação Parcial 2 – AP2 – Lista 1

Todas as questões devem ser respondidas em linguagem LISP

1. Fazer uma função para receber uma lista qualquer e retornar uma lista formada por todas as sublistas da lista dada.

Exemplo: dada a lista (a b c), retorna ((a b c) (b c) (c)).

2. Fazer uma função para receber um valor ***n*** e retornar o somatório

$$\sum_{i=1}^n \left(\frac{i!}{i+1} + i - 1 \right)$$

3. Fazer uma função para receber uma lista de valores quaisquer e retornar a **soma dos quadrados dos valores pares** dessa lista de entrada. (1,0 ponto)

Ex. > (soma '(1 ss 0 4 a 8 gfy 3))

90

4. Desenvolver uma função para receber uma lista qualquer e retornar quantos inteiros a mesma contém. (0,5 ponto)

Ex.: > (conta-inteiro '(A B 4 3.25 C 7.5 8 C))

2

5. Fazer uma função para ler dois valores do teclado, realizar as quatro operações aritméticas básicas e retornar uma lista com os valores de entrada mais os resultados, na seguinte ordem: (v1 v2 soma subtração multiplicação e divisão)

Na entrada: Imprimir na tela:

i) “Digite o primeiro valor: ”

ii) “Digite o segundo valor: ”

Na saída: “A lista resultante e:”, seguida da lista formada. Na linha abaixo:

“Lista ordenada:” seguida da lista ordenada em ordem crescente.

Data da entrega: dia 17/10/2017.

A ser entregue: arquivo digital com as respostas, devidamente identificado com o(s) respectivos(s) autor(es).

Obs.:

- 1) O trabalho pode ser feito individualmente ou em duplas.
- 2) Todos os programas devem executar em CLISP. Não será aceito programa feito em outro software.
- 3) Valor: 3,0 pontos, para compor a nota da AP2.