

Universidade Federal de Alfenas

Primeira Avaliação de Programação Lógica

Data: 18/04/2023 / Valor: 10 pontos

Prof. Luiz Eduardo da Silva

Nome:

Questão 1. (valor 2 pontos)

a) Reescreva a seguinte cláusula de proposições na notação proposta por Kowalki (da se-AVEUNBUNCUND guinte forma: conclusão(ões) \leftarrow condição(ões)):

$$A \vee \neg B \vee \neg C \vee \neg D \vee E$$
 A, $\in \leftarrow$ B, C, D

b) A cláusula reescrita é definida ou indefinida?

Resposta:

Questão 2. (valor 2 pontos)

Quais são os valores de A, B, C e D nos seguintes casamentos de lista:

1

Resposta:

$$A = \rho(1,2)$$

$$B = \rho(3,2)$$

$$C = [4.5]$$

 $D = [4.2.3]$

Questão 3. (valor 2 pontos)

Considerando o predicado:

$$\begin{array}{l} \operatorname{nono}\left(\left[\right],\left[\right]\right). \\ \operatorname{nono}\left(\left[X|Xs\right],\left[X,X|Ys\right]\right) \; := \; \operatorname{nono}\left(Xs,Ys\right). \end{array}$$

Qual é o resultado da consulta:

Resposta:

12010 (E a.c, b], L)
L = [a,a,c,c,b,b]

Questão 4. (valor 2 pontos)

Escreva o predicado comprime/2 que elimina os valores consecutivos duplicados na lista, trocando os elementos duplicados por uma única ocorrência. A ordem dos elementos não deve ser alterada. Exemplo de uso:

- $= \overline{([1,1,1,1,5,0,0,8,8,8,8,1,1,1], X)}.$
- X = [1, 5, 0, 8, 1].

Resposta:

Imposiere!

2([[V]X]

Comprime ([AlAs], [Ala]):-

comprime (As, 16).

Questão 5. (valor 2 pontos)

Escreva o predicado **penultimo/2** que encontra o <u>penúltimo element</u>o de uma lista que é passada como segundo objeto do predicado. Exemplo de uso:

- ?- penultimo(X, [a,b,c,d]).
- ca,b,c,d,e]

 $_2$ X = c

Resposta:

CALAS]

0,5

penultimo (x , EA,B]):.

penultimo (x , EA,B]):.