

Started on Monday, 26 February 2024, 5:32 PM
State Finished
Completed on Monday, 26 February 2024, 5:37 PM
Time taken 5 mins 7 secs
Grade 20.00 out of 20.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 6.00 out of 6.00

Considere a seguinte definição do predicado $I/3$.

 $I([], _, []).$ $I([A|R], A, R).$ $I([A|R], B, [A|S]) :- A=B, I(R, B, S).$

Indique o resultado da avaliação e o valor de L :

?- $I([2,3], 2, L).$

- ☒ a. $L=[3]$ ✓
- ☐ b. $L=[2,3]$
- ☐ c. $L=[3]$
- ☐ d. $L=[2,3,2]$
- ☐ e. falha

A sua resposta está correta.

The correct answer is:

$L=[3]$

Question 2

Correct

Mark 7.00 out of 7.00

Considere a seguinte definição dos predicados $z/3$ e $w/2$.

 $z(a,b,d).$ $z(c,b,d).$ $w(A,B):- z(A,C,D), z(B,C,D), A \neq B.$

Indique o resultado da avaliação e o valor de B:

?- $w(a,B).$

- ☐ a. $B=b$
- ☐ b. $B=a$ e $B=c$
- ☒ c. $B=c$ ✓
- ☐ d. falha
- ☐ e. $B=d$

A sua resposta está correta.

The correct answer is:

$B=c$

Question 3

Correct

Mark 7.00 out of 7.00

Considere a seguinte definição do predicado $a/3$.

 $a([], A, A).$ $a([A|R], B, [A|S]) :- a(R, B, S).$ $a([], A, A).$ $a([A|R], B, [A|S]) :- a(R, B, S).$

Indique o resultado da avaliação e o valor de L:

?- $a([1], [3, 2], L)$

- ☐ a. falha
- ☒ b. $L=[1, 3, 2]$ ✓
- ☐ c. $L=[3, 2, 1]$
- ☐ d. $L=[2, 3]$
- ☐ e. $L=[3, 2]$

A sua resposta está correta.

The correct answer is:

$L=[1, 3, 2]$