

Started on Tuesday, 23 May 2023, 2:04 PM**State** Finished**Completed on** Tuesday, 23 May 2023, 2:11 PM**Time taken** 6 mins 34 secs**Marks** 1.00/4.00**Grade** 2.50 out of 10.00 (25%)**Question 1**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Care nu este o implementare corectă a predicatului last (care determină ultimul element dintr-o listă)?

Select one:

- ☐ a. toate sunt implementări corecte
- ☒ b. `last(L,X) :- reverse(L,[X|_]).` ✖
- ☐ c. `last(L,X) :- append(_, [X],L).`
- ☐ d. `last(L,X) :- L = [X] ; L = [_ ,Y|T],`
`↪ last([Y|T],X).`

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: toate sunt implementări corecte

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Se dă următorul cod prolog:

```
% lungime(+Lista,-Lungime)
lungime([], 0).
lungime([_ | R], N) :- !, lungime(R, N1), N is N1 + 1.
```

Ce se întâmplă în urma interogării:

```
?- lungime(L, 3).
```

Select one:

- ☐ a. Leagă L la o listă cu 3 elemente nelegate, apoi caută la infinit o altă valoare pentru L.
- ☐ b. Leagă pe rând L la toate listele posibile de lungime 3.
- ☐ c. Dă eroare, deoarece L este neinstantiat, deși a fost specificat ca intrare.
- ☒ d. Leagă L la o listă cu 3 elemente nelegate, apoi se oprește datorită !. ✖

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is:

Leagă L la o listă cu 3 elemente nelegate, apoi caută la infinit o altă valoare pentru L.

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care este valoarea la care este legat U în urma interogării?

$X = 1+1$, Y is $X+1$, $Z = Y+1$, T is $Z+1$, $U =$
 $\hookrightarrow T+1$.

Select one:

- ☐ a. 6
- ☐ b. $1+1+1+1+1+1$
- ☒ c. $5+1$ ✓
- ☐ d. U nu este legat la nicio valoare.

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: $5+1$

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Pentru codul:

 $q(1).$
 $q(2) :- !.$
 $q(3).$
 $t(1).$
 $t(2).$
 $t(3).$
 $p((X, Y)) :- q(X), t(Y).$

Interogarea $p(A)$:

Select one:

- ☐ a. Are o singură soluție, pentru că am folosit predicatul cut.
- ☐ b. Are 6 soluții, pentru X din $\{1, 2\}$, și Y din $\{1, 2, 3\}$.
- ☐ c. Nu are soluții (eșuează).
- ☒ d. Are 4 soluții, pentru $X=1$ și Y din $\{1, 2, 3\}$, și perechea $(2, 1)$. ✗

Răspunsul dumneavoastră este incorrect.

Are 6 soluții, pentru X din $\{1, 2\}$, și Y din $\{1, 2, 3\}$.

The correct answer is: