```
Started on Tuesday, 21 March 2023, 2:09 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 21 March 2023, 2:18 PM

Time taken 8 mins 43 secs

Marks 3.00/4.00

Grade 7.50 out of 10.00 (75%)
```

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Ce tip de recursivitate folosește următoarea funcție și ce calculează?

```
(define (func L)
  (if (<= (length L) 3)
     L
        (func (cdr L))))</pre>
```

Select one:

- a. Recursivitate pe coadă și calculează ultimele 3 elemente ale unei liste date.
- b. Recursivitate pe stivă și calculează ultimele 3 elemente ale unei liste date.
- c. Recursivitate pe coadă și calculează primele 3 elemente ale unei liste date.
- O d. Recursivitate pe stivă și calculează primele 3 elemente ale unei liste date.

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

Recursivitate pe coadă și calculează ultimele 3 ele-

The correct answer is: mente ale unei liste date.



Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care dintre tipurile de recursivitate necesită stocarea de informații pe stivă?

Select one:

- a. recursivitatea pe stivă și recursivitatea ar borescentă
- o b.
 recursivitatea pe coadă
 c. toate
- c. toated. recursivitatea pe stivă

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answers are: recursivitatea pe stivă și recursivitatea arborescentă

recursivitatea pe coadă, toate, recursivitatea pe stivă

Question 3

Correc

Mark 1.00 out of 1.00

Motivul principal pentru care transformăm o recursivitate pe stivă în recursivitate pe coadă este:

Select one:

- 🏿 a. Să optimizăm consumul de memorie 🗸
- b. Să facem codul mai lizibil
- o c. Să optimizăm consumul de timp
- O d. Să obținem o funcție mai generală, care rezolvă mai multe probleme

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: Să optimizăm consumul de memorie

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ce fel de recursivitate are funcția următoare și ce întorc apelurile (f '(1 2 3) '(4 5 6)), respectiv (f '(1 2 3 4) '(5 6))?

Select one:

- a. Recursivitate pe coadă; eroare, respectiv '(3
 6)
- b. Recursivitate pe coadă; '(3 5 6), respectiv '(3
 6)
- c. Recursivitate pe stivă; '(1 2 3 5 6), respectiv
 '(1 2 3 4 6)
- d. Recursivitate pe stivă; '(3 5 6), respectiv '(3
 6)

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

Recursivitate pe coadă; eroare, respectiv '(3 6)