

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [03-ACS-L-A2-S2-PP-CA-CB-CC](#) / [13 March - 19 March](#) / [Test - Laborator 2](#)

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

State Finished

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

Time taken 9 mins 18 secs

Marks 0.00/4.00

Grade 0.00 out of 10.00 (0%)

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00



Ce fel de recursivitate pe liste produce ca rezultat liste în ordine inversă, și care este cea mai bună soluție pentru a obține rezultatul în ordinea normală?

Select one:

- ☐ a. Recursivitatea pe coadă. Soluția cea mai bună este să inversăm acumulatorul înainte de a-l întoarce ca rezultat
- ☐ b. Recursivitatea pe stivă. Soluția cea mai bună este să adăugăm elementele la sfârșit, cu append, nu la început, cu cons
- ☒ c. Recursivitatea pe coadă. Soluția cea mai bună este să adăugăm elementele la sfârșit, cu append, nu la început, cu cons ✖
- ☐ d. Recursivitatea pe stivă. Soluția cea mai bună este să lucrăm de la început pe lista inversată

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: Recursivitatea pe coadă. Soluția cea mai bună este să inversăm acumulatorul înainte de a-l întoarce ca rezultat

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Fie următoarea funcție recursivă:

```
(define (func x acc)
  (if (= x 0)
      acc
      (cons x (func (- x 1) (cons x
```

↪ `acc))))))`

Care este rezultatul următorului apel?

`(func 3 '())`

Select one:

- ☐ a. `'(3 2 1 1 2 3)`
- ☐ b. `'(1 2 3 3 2 1)`
- ☒ c. `'(3 2 1 3 2 1)`
- ☐ d. `'(3 3 2 2 1 1)`

✗

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: `'(3 2 1 1 2 3)`

Question **3**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Ce tip de recursivitate folosește funcția g și ce rezultat întoarce?

```
(define (g L rez)
  (cond
    ((null? L) (reverse rez))
    ((> (car L) 2) (g (cdr L) rez))
    (else (g (cdr L) (cons (car L)
                           ↪ rez))))))
```

`(g '(1 2 3 4) null)`

Select one:

- ☐ a. recursivitate pe coadă și `'(1 2)`
- ☐ b. recursivitate pe stivă și `'(1 2)`
- ☒ c. recursivitate pe coadă și `'(2 1)` ✗
- ☐ d. recursivitate pe coadă și `'(3 4)`

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: recursivitate pe coadă și `'(1 2)`

Question **4**

Pentru funcția f de mai jos și apelul `(f 2)`,

Incorrect
Mark 0.00 out
of 1.00

ținând cont de ordinea în care sunt lansate
și terminate noile apeluri recursive, care apel
al lui f se termină al doilea?



```
(define (f x)
  (if (< x 0)
      1
      (+ (f (- x 1)) (f (- x 3))))))
```

Select one:

- ☐ a. (f -3)
- ☐ b. (f 0)
- ☒ c. (f -2) ✖
- ☐ d. (f -1)

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: (f -3)

[◀ Test - Laborator 1](#)

Jump to...

[Test - Laborator 3 ▶](#)