<u>Dashboard</u> / My courses / <u>03-ACS-L-A2-S2-PP-CA-CB-CC</u> / <u>13 March - 19 March</u> / <u>Test - Laborator 2</u>

 Started on
 Tuesday, 21 March 2023, 12:18 PM

 State
 Finished

 Completed on
 Tuesday, 21 March 2023, 12:27 PM

 Time taken
 8 mins 27 secs

 Marks
 2.00/4.00

 Grade
 5.00 out of 10.00 (50%)

Question **1**Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00

Pentru funcția f de mai jos și apelul (f 3), care apel al lui f (inclusiv apelul (f 3)) se lansează al șaptelea?

Select one:

o a. (f -2)

• b. (f -3) ×

oc. (f-1)

od. (f 0)

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: (f-2)

```
Question 2
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
```

```
Ce se va afișa dacă rulăm următoarea secvență de
 (define (func a b L)
   (if (zero? b)
        (func a (- b 1) (cons (* a b) L))))
 (define (calc a b)
   (func a b ['()))
 (calc 2 3)
Select one:
 a.
       '(2 4 6)
_ b.
      '(6 4 2)
_ c.
     '(2 2 2)
○ d.
       Nimic deoarece programul a rămas fără memorie în
       urma apelurilor recursive.
Răspunsul dumneavoastră este corect.
                 '(2 4 6)
```

The correct answer is:

```
Question 3
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
```

```
Ce spațiu auxiliar pe stivă (complexitate spațială) necesită apelurile funcțiilor f și g?

(define (f L)
    (if (null? L)
        1
        (* (car L) (f (cdr L))))

(define (g L acc)
    (if (null? L)
        acc
        (g (cdr L) (* (car L) acc))))

Selectone:

* a. O(n) pentru f și O(1) pentru g

* b. O(n) pentru f și O(n) pentru g

* c. O(1) pentru f și O(1) pentru g

* d. O(1) pentru f și O(n) pentru g
```

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: O(n) pentru $f \neq i O(1)$ pentru g

```
Question 4
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
```

```
Se dau codurile A și B:
 Codul A:
 (define (f L)
   (if (null? L)
       null
        (cons (car L) (f (cdr L)))))
 (f '(1 2 3 4))
 Codul B:
 (define (g L rez)
   (if (null? L)
        (reverse rez)
        (g (cdr L) (cons (car L)

¬ rez))))
 (g '(1 2 3 4) null)
 Care dintre ele este va putea fi optimizat la
 rulare din punct de vedere spațial și ce tip de
 recursivitate foloseste?
Select one:
```

- a. codul B, recursivitate pe coadă
- b. codul A, recursivitate pe stivă *
- oc. codul A, recursivitate pe coadă
- od. codul B, recursivitate pe stivă

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: codul B, recursivitate pe coadă

◆ Test - Laborator 1