

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [03-ACS-L-A2-S2-PP-CA-CB-CC](#) / [20 March - 26 March](#) / [Test - Laborator 3](#)

Started on Tuesday, 28 March 2023, 2:07 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 28 March 2023, 2:16 PM

Time taken 9 mins 21 secs

Marks 2.00/4.00

Grade 5.00 out of 10.00 (50%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care dintre următoarele exemple care utilizează funcționale NU implementează corect ridicarea la pătrat a elementelor unei liste L?

```
(map (lambda (x) (* x x)) L)
(foldr (lambda (x acc) (cons (* x x)
→ acc)) null L)
(reverse (foldl (lambda (x acc)
→ (cons (* x x) acc)) null L))
```

- ☐ a. exemplul cu foldr
- ☐ b. exemplul cu map
- ☐ c. exemplul cu foldl
- ☒ d. toate implementează corect operația ✓

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

toate implementează corect operația

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ce calculează funcțiile f și g ?

```
(define (g L)
  (foldr (lambda (x acc) (cons L
    ↪ acc)) '() L))
```

```
(define (f L)
  (apply *
    (map length (g L))))
```

Obs: n este lungimea listei L dată ca parametru.

- ☐ a. g : o listă formată din toate listele sufix ale listei L
 f : $n!$ (n factorial)
- ☐ b. g : o listă formată din toate listele prefix ale listei L
 f : $n!$ (n factorial)
- ☐ c. g : o listă formată din elementele listei L , copiate de n ori
 f : $n \cdot n$
- ☒ d. g : o listă formată din n copii ale listei L ✓
 f : n^n (n la puterea n)

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

g : o listă formată din n copii ale listei L
 f : n^n (n la puterea n)

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Fie funcția string-append care face concatenare între oricâte string-uri (de exemplu (string-append "aa" "bb" "cc") va returna "aabbcc"). Ce va afiș următorul cod?

```
(foldl string-append "" '("A" "n" "a" "")  
  ↪ '("a" "r" "e" "") '("m" "e" "r" "e"))
```

Select one:

- ☐ a. "eaernreAam"
- ☐ b. eroare
- ☒ c. "Aamnreaere"
- ☐ d. "Ana are mere"

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is:

"eaernreAam"

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Care dintre următoarele expresii calculează valoarea $(3 * (\text{suma elementelor din lista 1}))$?

1)

`(foldl + 0 1 1 1)`

2)

`(apply + 0 1 1 1)`

3)

`(foldr + 0 (map + 1 1 1))`

- ☐ a. 2)
- ☐ b. 1), 3)
- ☒ c. toate ✖
- ☐ d. 1), 2)

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is:

1), 3)

[◀ Test - Laborator 2](#)

Jump to...

[Test - Laborator 4 ▶](#)