

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [03-ACS-L-A2-S2-PP-CA-CB-CC](#) / [27 March - 2 April](#) / [Test - Laborator 4](#)

**Started on** Tuesday, 4 April 2023, 2:10 PM

**State** Finished

**Completed on** Tuesday, 4 April 2023, 2:20 PM

**Time taken** 9 mins 19 secs

**Marks** 1.00/4.00

**Grade** 2.50 out of 10.00 (25%)

Question **1**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Ce rezultat produce codul următor?

```
(define f (lambda (f) (f f)))  
(define g (f (lambda (f) f)))  
(equal? (g g) g)
```

Select one:

- ☐ a. **#f**
- ☐ b. **eroare**
- ☒ c. **intră în buclă infinită**
- ☐ d. **#t**

✖

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: **#t**

## Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Ce va afișa următorul program?

```
(define (example1 A B)
  (let [(sum (lambda(A B) (+ (foldr + 0 A)
    ↪ (foldl + 0 B)))) (A B) (B A)]
    (sum A B)))

(define (example2 A B)
  (let* [(sum (lambda(A B) (+ (foldr + 0 A)
    ↪ (foldl + 0 B)))) (A B) (B A)]
    (sum A B)))

(example1 '(1 2 3) '(4 5 6))
(example2 '(1 2 3) '(4 5 6))
```

Select one:

- ☐ a. eroare în example 1, A din legarea (B A) nu  
↪ va fi vizibil decât în corpul lui `let`
- ☒ b. 21 ✗  
21
- ☐ c. 21  
30
- ☐ d. eroare în example 2, A din legarea (B A) nu  
↪ va fi vizibil decât în corpul lui `let*`

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: 21  
30

Question **3**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

De câte ori se va apela funcția `sqr` atunci când se realizează evaluarea următoarei expresii?

```
(define (sqr x)
  (* x x))

(let [(a (sqr 2))] (+ a a (* 2 a)))
```

Select one:

- ☐ a. O singură dată
- ☐ b. De două ori
- ☒ c. De trei ori **✗**
- ☐ d. De zero ori

Răspunsul dumneavoastră este incorrect.

The correct answer is: O singură dată

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care este rezultatul rulării următorului cod?

```
(define y '(1 5 9))  
(define x '(2 4 5 8 9 10))  
(let* ((x (cdr x)) (y (cdr x)))  
  (filter even? y))
```

Select one:

- ☒ a. `'(8 10)`
- ☐ b. `'()`
- ☐ c. `'(4 8 10)`
- ☐ d. `'(2 4 8 10)`



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: `'(8 10)`

[◀ Test - Laborator 3](#)

Jump to...