

[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 48 secs

Marks 3.00/4.00

Grade 7.50 out of 10.00 (75%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ce se va întâmpla la execuția codului de mai jos?

```
(letrec ([a (lambda () (b a))]  
         [b (lambda (x) 0)])  
  (a))
```

Select one:

- ☐ a. Va genera o eroare, pentru că
b
nu este definit la momentul definirii lui
a
.
- ☐ b. Va cicla la infinit.
- ☒ c. Se va afișa 0. ✓
- ☐ d. Va genera o eroare pentru că
a
nu primește argumente.

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: Se va afișa 0.

Question **2**

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)`

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Ce va afișa următorul program Racket?

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

Select one:

- ☐ a. Programul nu se va termina
- ☐ b. \#f
- ☐ c. \#t
- ☒ d. Eroare



Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: \#t

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ce rezultat produce codul următor?

```
(define x 1)
(let ((x 5) (y (+ 1 x)))
  (let* ((x 10) (z (+ 2 x)))
    (let ((x 20) (t (/ x 2)))
      (* y z t)))))
```

Select one:

- ☐ a. 360
- ☐ b. 720
- ☒ c. 120
- ☐ d. 70



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: 120

[◀ Test - Laborator 3](#)

Jump to...

[Test - Laborator 5 ▶](#)