

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [03-ACS-L-A2-S2-PP-CA-CB-CC](#) / [3 April - 9 April](#) / [Test - Laborator 5](#)

Started on	Tuesday, 11 April 2023, 12:18 PM
State	Finished
Completed on	Tuesday, 11 April 2023, 12:28 PM
Time taken	10 mins 1 sec
Marks	3.00/4.00
Grade	7.50 out of 10.00 (75%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Fie următoarele 2 fluxuri:

```
(define my-stream-1
  (let loop ((n 5))
    (stream-cons n (loop (* n n)))))

(define my-stream-2
  (stream-cons 5 (stream-zip-with *
    ↪ my-stream-2 my-stream-2)))
```

Care dintre următoarele afirmații este adevărată?

Select one:

- ☐ a. my-stream-2 va genera o eroare, deoarece
 - ↪ my-stream-2 nu este implementat la
 - ↪ momentul apelării sale în cadrul
 - ↪ stream-zip-with.
- ☒ b. my-stream-1 și my-stream-2 sunt ✓
 - ↪ echivalente, dar my-stream-1 este
 - ↪ definit explicit și my-stream-2 este
 - ↪ definit implicit.
- ☐ c. my-stream-1 și my-stream-2 nu sunt
 - ↪ echivalente, my-stream-1 este fluxul
 - ↪ puterilor lui 5, iar my-stream-2 este
 - ↪ fluxul (5 25 625)
- ☐ d. my-stream-1 și my-stream-2 sunt
 - ↪ echivalente, dar my-stream-1 este
 - ↪ definit implicit și my-stream-2 este
 - ↪ definit explicit.

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

```
my-stream-1 și my-stream-2 sunt
↪ echivalente, dar my-stream-1 este
↪ definit explicit și my-stream-2 este
↪ definit implicit.
```

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Folosind funcțiile din laborator, la ce se evaluează cele 2 expresii de mai jos?

```
(stream-take (stream-zip-with +  
  ↪ naturals (stream-map add1  
  ↪ naturals)) 3)  
(stream-take (stream-map      +  
  ↪ naturals (stream-map add1  
  ↪ naturals)) 3)
```

Select one:

- ☐ a. `'(1 3 5)`
`'(1 3 5)`
- ☐ b. `eroare`
`'(3 6)`
- ☒ c. `'(1 3 5)` ✓
`eroare`
- ☐ d. `'(3 6)`
`'(3 6)`

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

`'(1 3 5)`
`eroare`

Question **3**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Ce va returna următorul program?

```
(define (my-stream-generator n)
  (stream-cons
    (delay (expt -1 n))
    (my-stream-generator (add1 n))))

(define my-stream
  (my-stream-generator 0))

(stream-filter (lambda (x) (not (promise?
  x)))) (stream-map force my-stream))
```

Select one:

- ☒ a. Un flux de promisiuni
- ☐ b. Eroare
- ☐ c. Fluxul (1, -1, 1, -1, ...)
- ☐ d. Un flux gol

✖

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: **Fluxul (1, -1, 1, -1, ...)**

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care sunt primele 5 elemente ale următorului flux?

```
(define stream
  (stream-cons 1
               (stream-map (λ
                            (x) (* -1 x))
                           stream)))
```

Select one:

- ☐ a. 1 1 1 1 1
- ☐ b. 1 -1 -1 -1 -1
- ☒ c. 1 -1 1 -1 1
- ☐ d. -1 1 -1 1 -1



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: 1 -1 1 -1 1

[◀ Test - Laborator 4](#)

Jump to...



[Test - Laborator 6 ▶](#)