

Started on Tuesday, 11 April 2023, 2:08 PM**State** Finished**Completed on** Tuesday, 11 April 2023, 2:14 PM**Time taken** 5 mins 22 secs**Marks** 3.00/4.00**Grade** 7.50 out of 10.00 (75%)**Question 1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care din următoarele expresii produce eroare?

Select one:

- ☐ a. `(or #f (> 3 2) (/ 1 0))`
- ☒ b. `((λ (x)
 (λ (y)
 (/ 1 0)))` ✓
- ☐ c. `(delay (force (/ 1 0)))`
- ☐ d. `(map (λ (x) (/ x (- x 1)))
 (filter even? '(0 1 2 3)))`

Răspunsul dumneavoastră este corect.

```
((λ (x)
  (λ (y)
    (/ 1 0)))
```

The correct answer is:

```
1)
1)
```

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ce rezultat produce codul următor?

```
(define x 10)
(define pr (lambda (y) (delay (+ x y))))
(+ (force (pr 2)) (force (pr 3)) (force (pr
↪ 5)))
```

Select one:

- ☐ a. 45
- ☐ b. 36
- ☒ c. 40
- ☐ d. 84



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: 40

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Avem următoarea bucată de cod:

```
(define sum (λ (x y) (λ () (+ x y))))  
(sum 1 2) ;; (1)
```

```
(define sum2 (λ (x y) (delay (+ x y))))  
(sum2 1 2) ;; (2)
```

Ce întorc apelurile din punctele (1) și (2)?

Select one:

- ☐ a. procedure și promise
- ☐ b. 3 și promise
- ☐ c. 3 și 3
- ☒ d. 3 și eroare ✖

Răspunsul dumneavoastră este incorrect.

The correct answer is: procedure și promise

Question 4

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

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: ' (1 3 5)
eroare