

Started on	Tuesday, 4 April 2023, 12:21 PM
State	Finished
Completed on	Tuesday, 4 April 2023, 12:31 PM
Time taken	9 mins 55 secs
Marks	4.00/4.00
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ce va afisa urmatorul program?

```
(define (f1 x y)
  (let ((x y) (y x))
    y))

(define (f2 x y)
  (let* ((x y) (y x))
    y))

(define (f3 x y)
  (letrec ((x y) (y x))
    y))

(f1 1 2)
(f2 1 2)
(f3 1 2)
```

Select one:

- ☒ a.

1
2
eroare, y nu este definit
- ☐ b.

1
eroare, x nu este definit
2
- ☐ c.

eroare, x nu este definit
2
2
- ☐ d.

eroare, y nu este definit
2
2

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

1
2
eroare, y nu este definit

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ce vor afișa următoarele bucăți de cod?

```
(letrec ([p1 p2] [p2 'something])  
  ↪ p1)  
(letrec ([p1 (lambda () p2)] [p2  
  ↪ 'something]) (p1))
```

Select one:

- ☐ a. 'something
eroare
- ☒ b. eroare ✓
'something
- ☐ c. 'something
'something
- ☐ d. eroare
eroare

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

```
eroare  
'something
```

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Stiind ca structura (cdr null) intoarce o eroare in racket, cum se va comporta urmatorul cod?

```
(define (f used unused)
  (append '(1 2 3) (used)))
```

```
(f (lambda() '(4 5 6))
   (lambda() (cdr null)))
```

Select one:

- ☐ a. In racket evaluarea este de tip 'eager' astfel ca, (cdr null) va fi evaluat inainte
↳ de a se intra in functia f, cauzand astfel eroare
- ☐ b. Eroare, nu putem avea parametri nefolositi
↳ in functie
- ☐ c. Eroare, ar fi trebuit :

(append '(1 2 3) used)

in loc de

(append '(1 2 3) (used))
- ☒ d. Calculul este amanat prin notiunea de inchidere functionala, rezultatul fiind
'(1 2 3 4 5 6) ✓

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

Calculul este amanat prin notiunea de inchidere functionala, rezultatul fiind
'(1 2 3 4 5 6)

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Câte dintre secvențele de cod de mai jos nu produc erori?

```
(define a 100)
```

```
(let ((a 10) (b a) (c b)) (+ a b c))
```

```
(let* ((a 10) (b a) (c b)) (+ a b  
→ c))
```

```
(letrec ((a 10) (b a) (c b)) (+ a b  
→ c))
```

Select one:

- ☐ a. 3
- ☒ b. 2 ✓
- ☐ c. 1
- ☐ d. 0

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: 2

[◀ Test - Laborator 3](#)

Jump to...

[Test - Laborator 5 ▶](#)