

Started on Tuesday, 14 March 2023, 2:09 PM**State** Finished**Completed on** Tuesday, 14 March 2023, 2:18 PM**Time taken** 9 mins 38 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 va afișa următorul cod?

```
(define (function x nr)
  (if (= nr 0)
      nr
      (if (= (modulo nr 2) 0)
          (* (function x (/ nr 2))
              2)
          (if (= (modulo nr 2) 1)
              (* x (function x (/ (-
                  nr 1) 2)))))))
(function 2 3)
```

Select one:

- ☐ a. eroare
- ☒ b. 0 ✖
- ☐ c. 8
- ☐ d. 4

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: eroare

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Ce se va afișa dacă rulăm următoarea secvență de cod:

```
(define x '(1 2 3))  
(cond [(equal? (equal? x '(1 2 3))  
  ↪ (eq? x '(1 2 3))) 'first]  
      [(eq? x '(1 2 3)) 'second]  
      [(equal? x '(1 2 3)) 'third]))
```

Select one:

- ☐ a. 'second
- ☐ b. 'third
- ☒ c. Generează o eroare. ✖
- ☐ d. 'first

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: 'third

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ce va întoarce următorul apel?

```
(caadr (list (cons 0 (cons 1 2))  
↪ (cons (cons 3 4) 5)))
```

Select one:

- ☐ a. 3
- ☐ b. '(0 . 1 2)
- ☐ c. '(1 . 2)
- ☒ d. '(3 . 4)



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: '(3 . 4)

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Ce va afișa următorul cod?

```
(length (list (list null)))
```

Select one:

- ☒ a. eroare ✖
- ☐ b. 1
- ☐ c. 2
- ☐ d. 0

Răspunsul dumneavoastră este incorrect.

The correct answer is: 1