

Started on Wednesday, 15 March 2023, 2:11 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 15 March 2023, 2:18 PM

Time taken 6 mins 56 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 apel al următoarei funcții se va evalua la #t?

```
(define (f L)
  (or (null? L)
      (and (car L) (f (cdr L)))))
```

Select one:

- ☒ a. `(f '())`
- ☐ b. `(f '(#t #f #t))`
- ☐ c. `(f #t)`
- ☐ d. `(f #f)`



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: `(f '())`

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ce va afișa următorul cod?

```
(list (equal? (cons 0 null) '(0))  
      (eq?    (cons 0 null) '(0)))
```

Select one:

- ☒ a. ' (#t #f)
- ☐ b. ' (#f #f)
- ☐ c. ' (#t #t)
- ☐ d. ' (#f #t)



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: ' (#t #f)

Question **3**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Alegeți expresia care NU reprezintă o listă:

Select one:

- ☐ a. '(1 . 2)
- ☒ b. '(1 . ()) ✖
- ☐ c. '()
- ☐ d. '(1)

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: '(1 . 2)

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ce va afișa următorul cod?

```
(define (f x y)
  (if (equal? x y)
      -1
      "parametri egali"))
```

```
(define (g x y)
  (* 0 (f x y)))
```

```
(define x '(1 2))
(define y (append null x))
```

```
(g x y)
```

Select one:

- ☒ a. 0 ✓
- ☐ b. "parametri egali"
- ☐ c. -1
- ☐ d. eroare

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: 0

[◀ Punctaje PP](#)

Jump to...

[Test - Laborator 2 ▶](#)

Started on Wednesday, 22 March 2023, 2:01 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 22 March 2023, 2:11 PM

Time taken 9 mins 35 secs

Marks 4.00/4.00

Grade 10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Funcția f este definită astfel:

```
(define (f a b)
  (if (< b 0)
      (+ (f (- a 1) 1) (f (- a 3)
        ↪ 3))
      (if (<= a 0)
          (* a b)
          (f (quotient a 2) (- b
            ↪ 2))))))
```

În urma apelului $(f\ 7\ 3)$, de câte ori va fi apelată funcția f (inclusiv apelul inițial) înainte de a întoarce rezultatul?

Select one:

- ☒ a. 5 apeluri ✓
- ☐ b. 4 apeluri
- ☐ c. 6 apeluri
- ☐ d. 7 apeluri

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: 5 apeluri

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Fie următoarea funcție recursivă:

```
(define (func x acc)
  (if (= x 0)
      acc
      (cons x (func (- x 1) (cons x
                                   ↪ acc))))))
```

Ce tip de recursivitate folosește această funcție?

Select one:

- ☒ a. recursivitate pe stivă ✓
- ☐ b. recursivitate pe coadă
- ☐ c. recursivitate arborescentă
- ☐ d. recursivitate pe stivă și recursivitate pe coadă

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: recursivitate pe stivă

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Functia f este definita astfel:

```
(define (f a b)
  (if (zero? b)
      (f (f (- a 1) 1) a)
      (if (zero? a)
          2
          (f (quotient a 2) (- b
↪ 2))))))
```

In urma apelului (f 2 2), de cate ori va fi apelata functia f (inclusiv apelul initial) inainte de a intoarce rezultatul?

Select one:

- ☒ a. 6 apeluri ✓
- ☐ b. 4 apeluri
- ☐ c. 5 apeluri
- ☐ d. 8 apeluri

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: 6 apeluri

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ce fel de recursivitate folosește codul și ce va
întoarce apelul

```
(compute 3 1)
```

?

```
(define (compute x acc)
  (if (zero? x)
      acc
      (+ acc (compute x -1))))
```

Select one:

- ☒ a. Recursivitate pe stivă și va cicla la infinit ✓
- ☐ b. Recursivitate pe stivă si 4
- ☐ c. Recursivitate pe coadă și va cicla la infinit
- ☐ d. Recursivitate pe coadă și 4

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: Recursivitate pe stivă și va cicla la infinit

[◀ Test - Laborator 1](#)

Jump to...

[Test - Laborator 3 ▶](#)

Started on Wednesday, 29 March 2023, 2:09 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 29 March 2023, 2:18 PM

Time taken 9 mins

Marks 4.00/4.00

Grade **10.00** out of 10.00 (**100%**)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ce rezultate vor întoarce apelurile de func următoare?

```
(foldr + 0 '(1 2 3))  
(foldl + 0 '(1 2 3))  
(apply + 1 2 3)
```

Select one:

☐ a.

toate vor întoarce rezultatul 6

☒ b.

apelurile de foldr și foldl vor întoa
↪ iar ultima va da eroare pentru că
↪ nu are listă ca argument final

☐ c.

apelurile de foldr și foldl vor întoa
↪ iar ultima va da eroare pentru că
↪ fost dat ca argument un acumulator

☐ d.

apelurile de foldr și foldl vor întoa
↪ '(6), iar apelul de apply va înto

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

apelurile de foldr și foldl vor întoarce 6
→ iar ultima va da eroare pentru că appl
→ nu are listă ca argument final

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care este rezultatul rulării codului de mai jos?

```
(define (f L acc)
  (foldl (lambda(x y) (cons acc y)) acc L))

(f '(1 2 3) '(4 5 6))
```

Select one:

- ☒ a. '((4 5 6) (4 5 6) (4 5 6) 4 5 6) ✓
- ☐ b. '(1 2 3 4 5 6)
- ☐ c. '((4 5 6) (4 5 6) (4 5 6) (4 5 6))
- ☐ d. '(3 2 1 4 5 6)

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: '((4 5 6) (4 5 6) (4 5 6) 4 5 6)

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ce rezultat va întoarce următorul cod?

```
(if (odd? (foldl (lambda(x acc) (+ x x)) 3  
  ↪ '(1 3 5 6)))  
  *  
  /)
```

Select one:

☐ a.

eroare, o funcție nu poate returna ca
↪ rezultat altă funcție

☒ b.

#<procedure:/>

☐ c.

#<procedure:*>

☐ d.

eroare, acumulatorul nu este folosit

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

#<procedure:/>

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Fie următoarea funcție:

```
(define f (λ (e L) (apply list e L)))
```

Ce funcție (deja implementată în Racket) reprezintă echivalentul funcției de mai sus?

Select one:

- ☐ a. map
- ☒ b. cons ✓
- ☐ c. append
- ☐ d. list

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: **cons**

[◀ Test - Laborator 2](#)

Jump to...

[Test - Laborator 4 ▶](#)

Started on Wednesday, 5 April 2023, 1:59 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 5 April 2023, 2:08 PM

Time taken 8 mins 52 secs

Marks 4.00/4.00

Grade 10.00 out of 10.00 (100%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care este rezultatul rulării următorului cod:

```
(define x 3)
(let ((x 10) (y x))
  (let* ((y (+ y 1)) (x (* 3 x)))
    (+ x y)))
```

Select one:

- ☐ a. 13
- ☒ b. 34
- ☐ c. 41
- ☐ d. 20



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: 34

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ce se va afișa în urma rulării codului următor?

```
(define my_computation
  (lambda (a)
    (lambda (b)
      (list a b))))

(define add_compute
  (lambda (a)
    (lambda (b)
      ((my_computation a) b))))

((add_compute 5) (my_computation 4))
```

Select one:

☐ a.

`'(#<procedure> #<procedure>)`

☒ b.



`'(5 #<procedure>)`

☐ c.

`#<procedure>`

☐ d.

`'(5 4)`

Răspunsul dumneavoastră este corect.

`'(5 #<procedure>)`

The correct answer is:

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ce rezultat produce codul următor?

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

Select one:

- ☒ a. **#t**
- ☐ b. intră în buclă infinită
- ☐ c. **#f**
- ☐ d. eroare



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: **#t**

Question **4**

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)

[◀ Test - Laborator 3](#)

Jump to...

[Test - Laborator 5 ▶](#)

Started on Wednesday, 12 April 2023, 8:47 AM

State Finished

Completed on Wednesday, 12 April 2023, 8:56 AM

Time taken 8 mins 20 secs

Marks 2.00/4.00

Grade 5.00 out of 10.00 (50%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Fie următorul program:

```
(stream-length
 (stream-filter
  (lambda (x) (< x (stream-first primes)))
  primes))
```

unde primes este fluxul numerelor prime. Ce va returna programul?

Select one:

- ☐ a. Eroare
- ☐ b. Un flux gol
- ☐ c. Fluxul numerelor prime
- ☒ d. Va cicla la infinit



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: Va cicla la infinit

Question **2**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Ce va afișa codul următor?

```
(let [(do (delay (display "done ") 2))  
      (whatto (λ (what) (force what))))]  
  (whatto do) (whatto do) (whatto do))
```

Select one:

- ☐ a. **done 2**
- ☐ b. **done**
- ☐ c. **done done done 2**
- ☒ d. **2**

✗

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: **done 2**

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Ce va rezulta în urma rulării codului de mai jos?

```
(define f (lambda (x) ((force x) x)))  
(f (delay (delay (lambda (y) (/ y 0)))))
```

Select one:

- ☐ a. eroare pentru că se așteaptă o funcție dar
↪ se primește o promisiune
- ☐ b. eroare pentru că se face o împărțire la 0
- ☐ c. #<procedure>
- ☒ d. #<promise> ✗

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: eroare pentru că se așteaptă o funcție dar
↪ se primește o promisiune

Question **4**

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. 36
- ☐ b. 84
- ☐ c. 45
- ☒ d. 40



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: 40

[◀ Test - Laborator 4](#)

Jump to...

[Test - Laborator 6 ▶](#)

Started on Thursday, 20 April 2023, 2:19 PM

State Finished

Completed on Thursday, 20 April 2023, 2:28 PM

Time taken 9 mins 34 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 dintre următoarele funcții Haskell păstrează valorile True dintr-o listă de Bool?

Select one:

- ☒ a. `filter id`
- ☐ b. `map id`
- ☐ c. `map not`
- ☐ d. `filter not`



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

`filter id`

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Fie funcția matematică $f(x) = (x + 2)/3$. Cum s-
putea implementa această funcție în Haskell?

Select one:

☐ a.

`f = (+ 2) . (/ 3)`

☐ b.

`f = (2 +) . (3 /)`

☒ c.

`f = (/ 3) . (2 +)`



☐ d.

`f = (2 +) $ (3 /)`

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

`f = (/ 3) . (2 +)`

Question **3**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Care va fi rezultatul evaluării expresiilor de mai jos?

```
my_fun :: (Num a) => [a] -> a
my_fun (x:xs) = x + my_fun2 xs
```

```
my_fun2 :: (Num a) => [a] -> a
my_fun2 (x:xs) = my_fun xs
my_fun2 [] = 0
```

```
my_fun [1,2,3,4,5]
my_fun [1,2,3,4]
```

Select one:

- ☐ a. 9 și excepție
- ☐ b. 9 și 4
- ☐ c. 15 și 10
- ☒ d. excepție în ambele cazuri ✖

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: 9 și excepție

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care din următoarele expresii generează eroare?

Select one:

- ☒ a. `["a"] ++ "zi"` ✓
- ☐ b. `'a':"zi"`
- ☐ c. `["a"] ++ ["zi"]`
- ☐ d. `["a", ['z', 'i']]`

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

`["a"] ++ "zi"`

[◀ Test - Laborator 5](#)

Jump to...

[Test - Laborator 7 ▶](#)

Started on Wednesday, 26 April 2023, 2:12 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 26 April 2023, 2:21 PM

Time taken 8 mins 46 secs

Marks 3.00/4.00

Grade 7.50 out of 10.00 (75%)

Question **1**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Care dintre următoarele apeluri NU întoarce:

`[[1,2,3,4], [1,2,3,4], [1,2,3,4]]`

Select one:

- ☐ a. `myCycle x = x : (myCycle x)`
`take 3 $ myCycle [1,2,3,4]`
- ☒ b. `-- id este funcția identitate (id x = x)` ✗
`myCycle = iterate id`
`take 3 $ myCycle [1,2,3,4]`
- ☐ c. `toate` celelalte răspunsuri întorc
`↪ rezultatul cerut`
- ☐ d. `myCycle x = repeat x`
`take 3 $ myCycle [1,2,3,4]`

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

`toate` celelalte răspunsuri întorc
`↪ rezultatul cerut`

The correct answer is:

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care este rezultatul următoarei expresii?

```
take 5 $ zipWith (+) (iterate (+1) 0)  
↪ (iterate (+2) 0)
```

Select one:

- ☒ a. [0,3,6,9,12]
- ☐ b. [0,1,2,3,4]
- ☐ c. [0,4,8,12,16]
- ☐ d. [0,2,4,6,8]



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: [0,3,6,9,12]

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Fie următoarele definiții Haskell:

```
f1 = filter odd . map (+1)
f2 = map (+1) . filter even
f3 = filter odd $ map (+1)
f4 = map (+1) $ filter even
```

Care din următoarele afirmații este adevărată?

Select one:

- ☐ a. $f1 [2,5..10] == f3 [2,5..10]$ și $\setminus f2$
 $\hookrightarrow [2,5..10] == f4 [2,5..10]$
- ☐ b. $f1 [2,5..10] == f2 [3,6..11]$ și $\setminus f3$
 $\hookrightarrow [2,5..10] == f4 [3,6..11]$
- ☐ c. $f1 [2,5..10] == f2 [1,4..9]$ și $\setminus f3$
 $\hookrightarrow [2,5..10] == f4 [1,4..9]$
- ☒ d. $f1 [2,5..10] == f2 [2,5..10]$



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: $f1 [2,5..10] == f2 [2,5..10]$

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pentru a dubla toate numerele impare dintr-o listă,
o implementare corectă este:

Select one:

- ☐ a. `map (*2) (filter odd)`
- ☐ b. `map (*2) $ filter odd`
- ☐ c. `map (*2) odd`
- ☒ d. `map (*2) . filter odd`



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: `map (*2) . filter odd`

[◀ Test - Laborator 6](#)

Jump to...

[Test - Laborator 8 ▶](#)

Started on Thursday, 4 May 2023, 2:12 PM

State Finished

Completed on Thursday, 4 May 2023, 2:21 PM

Time taken 8 mins 47 secs

Marks 4.00/4.00

Grade **10.00** out of 10.00 (**100%**)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Se dă următorul program:

```
newtype Ceai = Sunatoare | Salvie | Soc | Negru | Verde deriving
  ↳ (Eq, Show)
newtype TaraDeProvenienta = Romania | Germania deriving Show

provenienta :: Ceai -> TaraDeProvenienta
provenienta x
  | x == Negru = Germania
  | x == Verde = Germania
  | otherwise = Romania
```

Ce rezultat va avea apelul

```
provenienta Soc
```

?

Select one:

- ☐ a. Programul dă excepție la rulare pentru că pattern-urile nu acoperă toate cazurile.
- ☒ b. Programul nu trece de compilare din cauza folosirii necorespunzătoare a lui `newtype`. ✓
- ☐ c. Romania
- ☐ d. Programul nu trece de compilare din cauză că nu se face corect pattern matching în funcția `provenienta`.

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

Programul nu trece de compilare din cauza folosirii necorespunzătoare a lui `newtype`.

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Fie definiția următoarei funcții Haskell:

```
fix f = f (fix f)
```

Care este tipul sintetizat pentru funcția

```
fix
```

și care este rezultatul operației

```
take 10 $ fix (1:)
```

?

Select one:

☐ a. 1.

```
fix :: (a -> a) -> [a]
```

2. La runtime se intră în buclă infinită fără a se afișa un rezultat

☒ b. 1.

```
fix :: (a -> a) -> a
```

2. [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]

☐ c. 1.

```
fix :: (a -> b) -> a
```

2. [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

☐ d. Eroare la sinteza de tip: nu putem sintetiza un tip infinit

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

1.

```
fix :: (a -> a) -> a
```

2. [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Plecând de la următorul cod:

```
data Pereche = P
{
  firstValue :: Int,
  secondValue :: Int
}
```

Se definește următoarea funcție:

```
getFirst pair@(P firstValue secondValue) =
  ↪ firstValue pair
```

Care afirmație este adevărată?

Select one:

- ☐ a. **Codul** va genera o eroare de compilare,
 - ↪ pentru ca perechea trebuie sa fie de
 - ↪ forma **(Pereche firstValue secondValue)**
- ☐ b. **Codul** va genera o eroare de compilare
 - ↪ pentru ca firstValue si secondValue
 - ↪ sunt deja definite si nu pot fi
 - ↪ redefinite **in** getFirst
- ☒ c. **Codul** va genera o eroare de compilare ✓
 - ↪ pentru ca, **in** functie, firstValue este
 - ↪ de tip **Int**
- ☐ d. **firstValue** este de fapt o functie selector,
 - ↪ deci aplicata ca:
 - > firstValue pair va intoarce corect prima
 - ↪ valoare din pereche

Răspunsul dumneavoastră este corect.

```
Codul va genera o eroare de compilare
↪ pentru ca, in functie, firstValue este
↪ de tip Int
```

The correct answer is:

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ce face Haskell dacă implementăm un operator al unui tip definit de noi doar pe o parte din constructorii de bază?

Select one:

- ☐ a. `consideră` că rezultatul este `False` pentru
↳ orice nu am specificat explicit
- ☐ b. `dă` eroare la compilare
- ☐ c. `întoarce` rezultatul ultimei axiome
↳ implementate, care acționează ca o
↳ valoare `default`
- ☒ d. `dă` eroare doar dacă, la rulare, se ajunge ✓
↳ la o situație neacoperită de
↳ implementare

Răspunsul dumneavoastră este corect.

`dă` eroare doar dacă, la rulare, se ajunge
↳ la o situație neacoperită de
↳ implementare

The correct answer is:

[◀ Test - Laborator 7](#)

Jump to...

[Test - Laborator 9 ▶](#)

Started on Tuesday, 9 May 2023, 12:23 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 9 May 2023, 12:33 PM

Time taken 9 mins 25 secs

Marks 4.00/4.00

Grade 10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care din următoarele semnături ar putea fi afișată de o comandă

`:t`

în GHCi?

Select one:

- ☐ a. `... :: (Integral a, Num a) => ...`
- ☒ b. `... :: (Show a, Eq a) => ...`
- ☐ c. `... :: (Ord a, Integral a) => ...`
- ☐ d. `... :: (Eq a, Ord a) => ...`



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

`... :: (Show a, Eq a) => ...`

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care este semnătura funcției care urmează?

```
partition _ [] = ([], [])
partition x (y : ys)
  | y <= x = (y : l, r)
  | otherwise = (l, y : r)
where
  (l, r) = partition x ys
```

Select one:

- ☐ a. `partition :: (Num a, Ord a) => a -> [a] -> ([a], [a])`
- ☒ b. `partition :: (Ord a) => a -> [a] -> ([a], [a])` ✓
- ☐ c. `partition :: a -> [b] -> ([b], [b])`
- ☐ d. `partition :: (Ord a, Ord b) => a -> [b] -> ([b], [b])`

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

```
partition :: (Ord a) => a -> [a] -> ([a], [a])
```

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Definim următoarea clasă, ce tipuri (dintre cele propuse mai jos) pot fi adăugate acestei clase?

```
class Nullable t where
  null :: t a
  isNull :: t a -> Bool
  unsafeUnwrap :: t a -> a
  safeApply :: t a -> (a -> b) -> t b
```

Select one:

- ☐ a. **Bool**
- ☐ b. Programul nu compilează
- ☐ c. **[a]**
- ☒ d. **Maybe**



și

[]

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

Maybe

și

[]

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care ar fi o instanțiere corectă a clasei Functor pentru liste?

Select one:

- ☐ a. `instance Functor [] where`
 `fmap = map`
 `foldr = foldr`
 `foldl = foldl`
- ☒ b. `instance Functor [] where` ✓
 `fmap f x = map f x`
- ☐ c. `instance Functor [] where`
 `map f x = fmap f x`
- ☐ d. `clasa Functor` nu există în `Haskell`

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

```
instance Functor [] where
    fmap f x = map f x
```

[◀ Test - Laborator 8](#)

Jump to...

[Test - Laborator 10 ▶](#)

Started on Tuesday, 16 May 2023, 12:16 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 16 May 2023, 12:26 PM

Time taken 9 mins 49 secs

Marks 4.00/4.00

Grade 10.00 out of 10.00 (100%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care dintre următoarele interogări întoarce adevărat?

Select one:

- ☐ a. $1 + 2 == 3$.
- ☒ b. $3 ::= 1 + 2$.
- ☐ c. $1 + 2$ is 3.
- ☐ d. $1 + 2$ is 1 + 2.



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

$3 ::= 1 + 2$.

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Se dă următorul program:

```
strada(Arcisstrasse).  
strada(Marsstrasse).  
strada(Barerstrasse).
```

De câte ori se va putea demonstra următoarea interogare ca true?

```
strada(arcisstrasse).
```

Select one:

- ☐ a. 1
- ☐ b. 0
- ☒ c. 3 ✓
- ☐ d. eroare, arcisstrasse este o constantă

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: 3

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Se dă următorul program. Care va fi rezultatul aplicării fiecărui operator?

$(4 + 20) == (18 + 6) .$

$(4 + 20) =:= (18 + 6) .$

$(4 + 20) \text{ ~~=~~ } (18 + 6) .$

Select one:

- ☐ a. false, true, true
- ☒ b. false, true, false ✓
- ☐ c. true, false, false
- ☐ d. true, true, false

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: false, true, false

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Se dă programul Prolog:

```
a(A, [A|B], [A|B]) :- write("aici ").  
a(A, [_|B], C) :- write("aici "), a(A, B, C).
```

De câte ori se afișează "aici" la evaluarea interogării

```
a(5, [1,2,3], L).
```

Select one:

- ☐ a. o singură dată
- ☒ b. De 3 ori ✓
- ☐ c. niciodată
- ☐ d. De 2 ori

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: De 3 ori

[◀ Test - Laborator 9](#)

Jump to...

[Test - Laborator 11 ▶](#)