

**Started on** Monday, 24 April 2023, 4:14 PM**State** Finished**Completed on** Monday, 24 April 2023, 4:19 PM**Time taken** 4 mins 48 secs**Marks** 1.00/4.00**Grade** 2.50 out of 10.00 (25%)**Question 1**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Fie următoarea definiție de funcție în Haskell:

```
h x y z = (x + y) * z
```

Care o să fie rezultatul expresiei:

```
foldl (h 2) 0 [1, 2, 3]
```

Select one:

- ☐ a. 30
- ☐ b. 0
- ☒ c. 36 ✖
- ☐ d. 18

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: 30

**Question 2**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Care dintre următoarele funcții Haskell păstrează valorile True dintr-o listă de Bool?

Select one:

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

✗

Răspunsul dumneavoastră este incorrect.

The correct answer is:

`filter id`

**Question 3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Fie următoarea definiție de funcție:


```
compute metric list =  
  let invAverage = quot count sum  
      sum = foldl (+) 0 list  
      count = length list  
  in case metric of  
    "sum" -> sum  
    "count" -> count  
    "inv_average" -> invAverage
```

Ce va afișa apelul

```
compute "sum" [1, -1]
```

?

Select one:

- ☐ a. Se generează eroare deoarece inv\_average folosește count și sum înainte ca acestea să fie definite.
- ☒ b. 0 
- ☐ c. Se generează eroare deoarece sum se va evalua la 0 și invAverage va realiza împărțirea la 0.
- ☐ d. 2

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: 0

**Question 4**

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

Răspunsul dumneavoastră este incorrect.

The correct answer is: 9 și excepție