

Started on Tuesday, 9 May 2023, 2:08 PM**State** Finished**Completed on** Tuesday, 9 May 2023, 2:15 PM**Time taken** 6 mins 51 secs**Marks** 1.00/4.00**Grade** 2.50 out of 10.00 (25%)**Question 1**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

În codul de mai jos variabilele x și y sunt:

```
newtype Mytype = M (Int -> Int)
```

```
instance Eq Mytype where  
    M x == M y = (x 0 == y 0)
```

Select one:

☒ a.

Întregi

☐ b.

De tip Boolean

☐ c.

Funcții

☐ d.

Liste

Răspunsul dumneavoastră este incorrect.

The correct answer is:

Funcții

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Ce afișează comanda GHCi

```
:t 5 + 2.0
```

?

Select one:

- ☐ a. `5 + 2.0 :: Integral a => a`
- ☐ b. generează o eroare
- ☒ c. `5 + 2.0 :: Num a => a`
- ☐ d. `5 + 2.0 :: Fractional a => a`

✗

Răspunsul dumneavoastră este incorrect.

The correct answer is:

```
5 + 2.0 :: Fractional a => a
```

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

La ce se va evalua expresia

```
sort [T 2, T 4, T 5, T 6, T 8, T 9]
```

pentru codul Haskell de mai jos?

```
data T = T Int deriving (Eq, Show)
f (T x) = sum [ 1 | a <- [1 .. x],
                mod x a < 1 ]
instance Ord T where
    x <= y = f x <= f y
```

Select one:

- ☒ a. [T 2, T 5, T 4, T 9, T 6, T 8]
- ☐ b. [T 2, T 4, T 8, T 6, T 9, T 5]
- ☐ c. [T 2, T 4, T 5, T 8, T 9, T 6]
- ☐ d. [T 2, T 4, T 5, T 6, T 8, T 9]



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: [T 2, T 5, T 4, T 9, T 6, T 8]

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Care ar fi tipul corect al unei funcții care determină valoarea maximă dintr-o listă?

Select one:

- ☐ a. `Num a => [a] -> a`
- ☐ b. `Ord a => [a] -> a`
- ☐ c. `Enum a => [a] -> a`
- ☒ d. `(Eq a, Ord a) => [a] -> a`

✗

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: `Ord a => [a] -> a`