

Started on	Tuesday, 9 May 2023, 12:17 PM
State	Finished
Completed on	Tuesday, 9 May 2023, 12:27 PM
Time taken	10 mins 1 sec
Marks	3.00/4.00
Grade	7.50 out of 10.00 (75%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ce fel de polimorfism utilizează următoarea funcție în Haskell?

```
f :: Ord a => a -> a -> b -> b -> b
f x y a b = if x < y then a else b
```

Select one:

- ☐ a. Exclusiv parametric
- ☒ b. Atât parametric, cât și ad-hoc
- ☐ c. Funcția nu este polimorfică
- ☐ d. Exclusiv ad-hoc



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: Atât parametric, cât și ad-hoc

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care sunt valorile lui x și y?

```
data Student = Student { getStudentId :: Int, getStudentFullName  
  ↳ :: String }  
data Teacher = Teacher { getTeacherId :: Int, getTeacherFullName  
  ↳ :: String } deriving Eq  
  
instance Eq Student where  
  stud1 == stud2 = getStudentId stud1 == getStudentId stud2  
  
x = Student 1 "Johnny Smith" == Student 1 "Johnny Mike Smith"  
y = Teacher 2 "Richard Feynman" == Teacher 2 "Richard Phillips  
  ↳ Feynman"
```

Select one:

☐ a. `x = False`

,

`y = True`

☒ b. `x = True`

,

`y = False`

☐ c. `x = True`

,

`y = True`

☐ d. Programul nu compilează



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:

`x = True`

,

`y = False`

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Fie următorul cod:

```
data Reply a = Comment { content :: a } |  
↳ Tweet { content :: a }  
  
instance (Eq a) => Eq (Reply a) where  
    reply1 == reply2 = (content reply1) ==  
↳ (content reply2)
```

Ce rezultat vor produce următoarele 2 instrucțiuni:

```
Comment "hello" == Tweet "hello"  
Tweet (Comment "world") == Comment (Tweet  
↳ "world")
```

Select one:

- ☐ a. False
True
- ☐ b. True
Eroare
- ☒ c. True
True
- ☐ d. Eroare
False



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is:
True
True

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Fie următoarea instanță a clasei

Eq

pentru funcții unare:

```
instance (Eq a, Num b) => Eq (b -> a) where  
    f == g = f 0 == g 0
```

și funcțiile:

```
f :: Num a => a -> a -> a  
f = (+)
```

```
g :: Num a => a -> a -> a  
g = (*)
```

. La interogarea

```
f == g
```

vom obține:

Select one:

- ☐ a. True
- ☒ b. Eroare la compilare deoarece verificăm egalitatea a două funcții binare, nu unare. ✗
- ☐ c. Eroare la runtime
- ☐ d. False

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: True

Jump to...

