

**Started on** Wednesday, 26 April 2023, 2:12 PM**State** Finished**Completed on** Wednesday, 26 April 2023, 2:17 PM**Time taken** 5 mins 10 secs**Marks** 3.00/4.00**Grade** 7.50 out of 10.00 (75%)**Question 1**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Ce întoarce apelul func?

```
func = let myodd x
      | mod x 2 == 1 = True
      | otherwise = False
  in take 3 $ filter myodd fib
where fib = 0 : 1 : zipWith (+) fib
        ↪ (tail fib)
```

Select one:

- ☐ a. eroare, nu se pot folosi `let` și `where` în  
↪ corpul aceleiași funcții
- ☐ b. `[1,1,3]`
- ☐ c. o promisiune
- ☒ d. `[0,2,8]` ❌

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: `[1,1,3]`

**Question 2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care din fluxurile de mai jos nu conține doar valori impare? (obs: flip se aplică pe o funcție binară și schimbă ordinea în care aceasta își va primi argumentele)

Select one:

- ☐ a. `iterate ((3+).(4*)) 1`
- ☒ b. `map (flip mod 3) [0 ..]` ✓
- ☐ c. `cycle (take 1 (iterate (2*) 1))`
- ☐ d. `[3, 11 ..]`

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: `map (flip mod 3) [0 ..]`

**Question 3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Funcția  $f$  definită ca (cu  $\text{ord} :: \text{Char} \rightarrow \text{Int}$ )

```
f = zipWith (,) . map ord
```

întoarce:

Select one:

- ☐ a. **Funcția**  $f$  nu are un tip sintetizabil.
- ☐ b. **0** listă de perechi între două caractere.
- ☒ c. **0** listă de perechi între un întreg și o  
↪ valoare oarecare. ✓
- ☐ d. **0** listă de perechi între un caracter și o  
↪ valoare oarecare.

Răspunsul dumneavoastră este corect.

**0** listă de perechi între un întreg și o  
↪ valoare oarecare.

The correct answer is:

**Question 4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care este rezultatul următoarei expresii?

```
take 5 (zipWith (*) (cycle [0..]) (iterate  
  ↪  (+1) 1))
```

Select one:

- ☒ a. [0,2,6,12,20] ✓
- ☐ b. [0,1,2,3,4]
- ☐ c. [0,0,0,0,0]
- ☐ d. [0,1,4,9,16]

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: [0,2,6,12,20]