

Csoportok

Eseményvezérelt alkalmazások

IP-18bEVALKEG | 12

Eseményvezérelt alkalmazások

IP-18bEVALKEG | 91

Eseményvezérelt alkalmazások

IP-18bEVALKEG | 92

1. ZH - P 8:00-10:00 - B csoport

Kategória:	Vizsgafeladatok
Elérhető:	2022. 10. 07. 8:20
Pótolható határidő:	
Végső határidő:	2022. 10. 07. 8:45
Kiírta:	Erdei Zsófia

Leírás:

1. ZH - péntek 8:00-10:00 időszáv - B csoport

Előzetes tudnivalók

Használható segédanyagok:

- [Haskell könyvtárak dokumentációja](#),
- [Hoogle](#),
- [a tárgy honlapja](#), és a
- [Haskell szintaxis összefoglaló](#).

Más segítőeszköz nem használható.

Ha bármilyen kérdés, észrevétel felmerül, azt a gyakorlatvezetőnek kell jelezni, **nem** a diáktársaknak!

A feladatsor megoldására 20 perc áll rendelkezésre (+ 2 perc feltöltésre)

A feladatok tetszőleges sorrendben megoldhatóak. A pontozás szabályai a következők:

- Minden teszten átmenő megoldás ér teljes pontszámot.
- Funkcionálisan hibás (valamelyik teszteseten megbukó) megoldás nem ér pontot.
- Fordítási hibás vagy hiányzó megoldás esetén a teljes megoldás 0 pontos.

Ha hiányos/hibás részek lennének a feltöltött megoldásban, azok kommentben szerepeljenek.

Tekintve, hogy a tesztesetek, bár odafigyelés mellett íródnak, nem fedik le minden esetben a függvény teljes működését, határozottan javasolt még külön próbálgatni a megoldásokat beadás előtt!

Az elméleti kérdésekre adott választ a forráskódban kell elhelyezni, kommentben. Minden függvénynek meg kell adni a típuszignatúráját is. A függvények elvárt neve és típusa meg van adva. **Zartheyli1** néven kell deklarálni a modult. A **.hs** fájlt **.zip** -be tömörítve kell beadni.

Elmélet (1 pont / feladat)

- Írj egy példát parametrikus polimorfizmusra! (Elég a típuszignatúra)
- Miben különbözik egy lista egy tuple-től? Írj legalább 2 különbséget!

Gyakorlati feladatok

Egyenlőség (1 pont)

Reprezentáljuk a racionális számokat rendezett párokkal! A pár első komponense legyen a számláló, a második pedig a nevező. Definiáljuk az **isEqual** függvényt, amely eldönti, hogy a paraméterként kapott két szám egyenlő-e.

```
isEqual :: (Int, Int) -> (Int, Int) -> Bool
not (isEqual (-53, -25) (65, -50))
isEqual (76, -2) (-12, 456)
isEqual (11, 54) (540, 110)
not (isEqual (62, -60) (-86, -97))
not (isEqual (66, -8) (-11, -41))
isEqual (-34, 55) (-306, 495)
isEqual (81, -9) (567, -63)
```

Számok listája (2 pont)

Adjuk meg azon pozitív páros × számok felét, amelyek nem nagyobbak 500-nál, hetes maradékuk 3, kétszeresüknek hatos maradéka 2!

```
numbers :: [Int]
numbers == [5,26,47,68,89,110,131,152,173,194,215,236]
```

Logikai függvény - B (1 pont)

Adjuk meg azt a függvényt, amely az alábbi logikai táblázat alapján 3 logikai értékből megad egy logikai értéket! Használjunk mintaillesztést!

A	B	C	logicalFunctionB(A, B, C)
Hamis	Hamis	Hamis	Igaz
Hamis	Hamis	Igaz	Hamis
Hamis	Igaz	Hamis	Hamis
Hamis	Igaz	Igaz	Igaz
Igaz	Hamis	Hamis	Hamis
Igaz	Hamis	Igaz	Hamis
Igaz	Igaz	Hamis	Igaz
Igaz	Igaz	Igaz	Hamis

```
logicalFunctionB :: Bool -> Bool -> Bool -> Bool
logicalFunctionB True False True == False
logicalFunctionB False True True == True
```

Megoldás

 Letöltés

Név:	Zarthelyi1.zip
Feltöltés ideje:	2022. 10. 07. 8:43
Értékelés:	
Státusz:	Elfogadva
Feltöltések száma:	1
Értékelte:	Erdei Zsófia
Megjegyzések:	Elmélet: 1 Feladatok: 1

Automatikus tesztelés eredményei

```
Valamelyik tesztesetre hibásan futott le a beadott program.

Eval: Eval.hs:61:274: error:
    • Couldn't match expected type '[Int] -> [Int]'
      with actual type '[Integer]'
    • In the second argument of '(==)', namely '[5, 26, 47, 68, ....]'
      In the expression: numbers == [5, 26, 47, 68, ....]
      In the third argument of 'zip3', namely
        '[not (isEqual (- 53, - 25) (65, - 50)),
          isEqual (76, - 2) (- 608, 16), isEqual (11, 54) (110, 540),
          not (isEqual (62, - 60) (- 86, - 97)), ....]'
      (deferred type error)
```