Csoportok

Eseményvezérelt alkalmazások

IP-18bEVALKEG | 12

Eseményvezérelt alkalmazások IP-18bEVALKEG | 91

Eseményvezérelt alkalmazások

IP-18bEVALKEG | 92

4. házi feladat

Kategória:Házi feladatokElérhető:2022. 10. 06. 23:59Pótolható határidő:2022. 10. 14. 23:59Végső határidő:2022. 10. 16. 23:59Kiírta:Erdei Zsófia

Leírás:

Házi feladat

A házi feladatot egy Homework4 nevű modulként kell beadni. Minden definiálandó függvényhez adjuk meg a hozzá tartozó típusszignatúrát is!

Fontos: a feltöltött tömörített zip állományban egyetlen .hs kiterjesztésű fájl szerepeljen (hazi.txt, Homework.hs.txt nem felel meg)!

Tipp: Ha szükség van rá, a feladatokat bontsd fel részfeladatokra és definiáljatok segédfüggvényeket!

Lista dekonstrukció

Adjuk meg azt a függvényt, amely egy rendezett párt állít elő egy listából. A pár első eleme a lista első eleme, a pár második eleme pedig a lista farok része legyen. Feltételezhetjük, hogy a lista nem üres.

```
headTail :: [a] -> (a, [a])
```

```
headTail [1..10] == (1,[2,3,4,5,6,7,8,9,10])
```

Adjuk meg azt a függvényt, amely kap két listát, és egy rendezett párt állít elő, amelynek első eleme az első lista első eleme, a második eleme a második lista első eleme! Feltételezhetjük, hogy a listák közül egyik sem üres.

```
doubleHead :: [a] \rightarrow [b] \rightarrow (a, b)
```

```
doubleHead [1,2,3] [3,2,1] == (1,3)
```

Rekurzív függvények

Adjuk meg azt a függvényt, amely eldönti egy listáról, hogy szerepel-e benne a 0!

```
hasZero :: [Int] -> Bool
```

```
hasZero [1..10] == False
hasZero [1,1,0,1] == True
```

Adjuk meg azt a függvényt, amely eldönti egy listáról, hogy szerepel-e benne az üres lista!

```
hasEmpty :: [[a]] -> Bool
```

```
hasEmpty [] == False
hasEmpty [[]] == True
hasEmpty [[1..10],[],[42]] == True
```

Adjuk meg azt a függvényt, amely egy lista összes elemét megszorozza kettővel!

```
doubleAll :: [Int] -> [Int]
```

```
doubleAll [] == []
doubleAll [1..10] == [2,4,6,8,10,12,14,16,18,20]
```

Definiáljuk újra a last' függvényt, amely visszaadja egy lista utolsó elemét! (A

megoldáshoz ne használjátok a Prelude-beli last függvényt!)

```
last' :: [a]{-nemüres-} -> a
```

```
last' [1] == 1
last' [1..10] == 10
```

Definiáljuk újra az init' függvényt, amely egy lista összes elemét visszaadja, az utolsót kivéve! (A megoldáshoz *ne* használjátok a Prelude-beli **init** függvényt!)

```
init' :: [a]{-nemüres-} -> [a]
```

```
init' [1] == []
init' [1..10] == [1,2,3,4,5,6,7,8,9]
```

Megoldás

🚣 Letöltés

Név:Homework4.zipFeltöltés ideje:2022. 10. 14. 22:44

Értékelés:

Státusz: Elfogadva

Feltöltések száma: 2

Értékelte: Erdei Zsófia

Megjegyzések:

Automatikus tesztelés eredményei

A megoldás átment a teszteken

2 / 2 2024. 02. 07. 22:35