

Csoportok

Eseményvezérelt alkalmazások

IP-18bEVALKEG | 12

Eseményvezérelt alkalmazások

IP-18bEVALKEG | 91

Eseményvezérelt alkalmazások

IP-18bEVALKEG | 92

2. házi feladat

Kategória:	Házi feladatok
Elérhető:	2022. 09. 22. 23:59
Pótolható határidő:	2022. 09. 30. 23:59
Végső határidő:	2022. 10. 02. 23:59
Kiírta:	Erdei Zsófia

Leírás:

Házi feladat

A házi feladatot egy Homework2 nevű modulként kell beadni. Minden definiálandó függvényhez adjuk meg a hozzá tartozó típuszignatúrát 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!

Locsolási terv

Kata előszeretettel segít az édesanyjának a kerti munkákban. Feladatként azt kapta, hogy locsolja meg a virágokat. A virágok egy nagy ládában találhatóak, összesen 50 tő. Egy tő virágnak legalább negyed liter vízre van szüksége. Katának egy 1.8 literes öntözőkannája van. Adjuk meg azt a `waterTheFlowers` nevű függvényt, amely kiszámolja Katának, hogy hány alkalommal kell vizet töltenie az öntözőkannába (az eredmény tehát egy egész szám)! Add meg a függvény típuszignatúráját is!

Szökőév

Szökőévek a 4-gyel osztható évek, kivév, amelyek 100-zal is oszthatóak. Szökőévek viszont a 400-zal osztható évek is. Definiáljuk az `isLeapYear` függvényt, amely egy paraméterül kapott évről eldönti, hogy az szökőév-e!

```
isLeapYear :: Int -> Bool
```

```
isLeapYear 1976
isLeapYear 1988
isLeapYear 2000
isLeapYear 2004
not (isLeapYear 1700)
not (isLeapYear 1817)
isLeapYear 1600
isLeapYear 2000
```

Egyszerű mintaillesztés

A következő két feladathoz az alábbi linkeken megtaláljátok a műveletek igazságtábláit: implikáció, ekvivalencia. Ezek alapján könnyedén megoldható a feladat.

Adjuk meg azt a függvényt, amely eldönti két logikai változóról, hogy azok **ekvivalensek-e**! (`equivalent :: Bool -> Bool -> Bool`)

Adjuk meg azt a függvényt, amely eldönti két logikai változóról, hogy az első **implikálja-e** a másodikat! (`implies :: Bool -> Bool -> Bool`)

Megoldás

Letöltés

Név:	Homework2.zip
Feltöltés ideje:	2022. 09. 25. 19:07
Értékelés:	
Státusz:	Elfogadva
Feltöltések száma:	1
Értékelte:	Erdei Zsófia

Megjegyzések:

Automatikus tesztelés eredményei

A megoldás átment a teszteken