

4. házi feladat

Kategória:

Házi feladatok

Végső határidő:

3/14/2025, 11:59 PM (Beadva)

Próbálkozások száma:

Korlátlan

Kiírta:

Erdei Zsófia

Leírás:

Mintaillesztés

A feladatok megoldásához használjatok listagenerátort és **mintaillesztést**!

Modul

Definiálj egy modult **Hazi4** néven!

1. Jelszó

Definiáld a **password** függvényt, ami egy karakterlánc minden karakterét a * karakterre cseréli ki.

```
password :: [Char] -> [Char]
```

2. Növekvő párok

Add meg azt a függvényt, amely egy rendezett párokat tartalmazó listából kiválogatja azokat az elemeket, ahol a pár első eleme kisebb, mint a második eleme!

```
filterIncPairs :: Ord a => [(a,a)] -> [(a,a)]
```

3. Nagybetűs szavak

Definiáld a **startsWithUpper** függvényt, amely kiválogatja egy listából a karakterek nagy változatával (értsd: nagybetűk általában) kezdődő szavakat!

```
startsWithUpper :: [String] -> [String]
```

4. Egy elemű listák

Definiáld azt a függvényt, amely egy listából megtartja a pontosan egy elemű listákat! A megoldásban használj listagenerátort!

```
onlySingletons :: [[a]] -> [[a]]
```

Teszt esetek

```
password "" == ""
password "akacfa2" == "*****"
password "hunter1234" == "*****"
password ['a'] == ['*']
password [] == []
filterIncPairs [] == []
filterIncPairs [(2,2)] == []
filterIncPairs [(1,2), (2,3)] == [(1,2), (2,3)]
filterIncPairs [(1,2), (2,2), (2,1), (2,3)] == [(1,2), (2,3)]
startsWithUpper [] == []
startsWithUpper [""] == []
startsWithUpper ["A"] == ["A"]
startsWithUpper ["ez", "egy", "mondat"] == []
startsWithUpper ["ez", "egy", "Szo", "Meg", "egy" ,"mondat"] == ["Szo", "Meg"]
startsWithUpper ["ez", "", "Szo", "Meg", "egy" , "", "E"] == ["Szo", "Meg", "E"]
startsWithUpper ["П"] == ["П"]
onlySingletons [[],[1],[1,2],[1,2,3],[2],[2,3],[3]] == [[1],[2],[3]]
onlySingletons [[1..],[],[1..10]] == []
onlySingletons ["a","b","c","d","e","f"] == ["a","b","c","d","e","f"]
```

Git tároló

Útvonal:

https://tms.inf.elte.hu/git/8137/vl2l98/we8a20a0f388b2e70224db6983

Használat:

git clone https://tms.inf.elte.hu/git/8137/vl2l98/we8a20a0f388b2e70224db6983

Megoldás



Név:

solution.zip

Feltöltés ideje:

3/8/2025, 1:19 PM

Értékelés:

Státusz:

Elfogadva

Feltöltések száma:

1

Értékelte:

Szávó Tamás

Megjegyzések:

Jó megoldás, bár vannak benne felsleges mintaillesztési ágak

Automatikus tesztelés eredményei

✓ #1