

Leírás

A. Készíts egy programot, ami egy Pandoc markdown formátumú dokumentumban beszámozza a kód blokkok sorait.

Például, ha a bemenet

szöveg

kód

szöveg

```
f :: a -> a
f x = x
```

akkor a kimenet legyen

szöveg

1 kód

szöveg

```
1 f :: a -> a
2 f x = x
```

Az egyszerűség kedvéért legyen minden sorszám után 3 db szóköz karakter.

B. Az egymás utáni kód blokkokban folytatódjon a számozás, ne mindig 1-től kezdje:

szöveg

1 kód

szöveg

```
2 f :: a -> a
3 f x = x
```

C. Adja vissza a program, hogy hány sorszámot osztott ki

D. Adja vissza a program, hogy hány kód blokk volt

E. Adja vissza a program, hogy hány karakter volt a dokumentumban (az `Str` elemek karaktereit számolja a Pandoc adatszerkezetében)

F. Adja vissza a program, hogy hány szó volt a dokumentumban (az `Str` elemeket számolja a Pandoc adatszerkezetében).

G. Lehetőleg egy menetben készítse el a program az E-F statisztikákat (opcionális).

Megjegyzések:

- Nincs automatikus tesztelés
- A megoldások mellett megjegyzésben írd le hogy mi működik, mi nem működik, hogyan kell a programot tesztelni, és hogy milyen egyéni döntéseket hoztál, amik befolyásolják a program működését

- A jegyzet elérhető a tárgy honlapján: <http://people.inf.elte.hu/divip/>
A jegyzet hetente frissül, jövő hétfőn több kiegészítés várható ami hasznos lehet a beadandó elkészítéséhez

Kiegészítések, március 21. 14:15

- Elég egy programot beadni, ami megvalósítja az A-G) feladatokat. Ez a programot lehet egy Haskell fájlban implementálni.
- A megfelelő eszközöket használva a feladat megoldható <100 programsorral. Ezek az eszközök: `Text.Pandoc.Walk`, `State monád`, `Sum monoid` (Ezekről szó volt a hétfői előadáson, a következő hétfőn a jegyzetbe is be fog kerülni.)
- A zh egy ehhez hasonló feladat lesz, ahol lehet használni a beadandó kódját.
- Rövidesen elérhetővé teszek egy konkrét bemenet-kimenet tesztet.

Kiegészítések, március 21. 17:15

- A részfeladatok pontosítása, példa megváltoztatása
- Segítség:
 - a `ReaderOptions` értéke legyen `def {readerExtensions = pandocExtensions}`
 - a `WriterOptions` értéke legyen `def {writerExtensions = pandocExtensions}`
- Teszt bemenet: <http://people.inf.elte.hu/divip/example.md>
Teszt kimenet: http://people.inf.elte.hu/divip/example_out.md

Közben ezt írja ki a program a konzolra:

```
195 code blocks
762 code lines
18728 words (without code)
90075 characters (without code)
```