Laboratorul 11: I/O

Operații de intrare/ieșire în Haskell

Vom începe prin a exersa operațiile de citire și scriere.

Exemplul 1

Citirea de la tastatura a unui șir și afișarea rezultatului obținut după prelucrare.

Exemplul 2

Citirea de la tastatura a unui număr și afișarea rezultatului obținut după prelucrare.

Observati utilizarea functiilor "readLn", "show" si "print".

Exemplul 3 (optional)

Citirea din fișier de intrare și afișarea rezultatului într-un fișier de ieșire.

```
let sout = prelStr sin
putStrLn $ "Iesire\n" ++ sout
writeFile "Output.txt" sout
```

Atenție! Funcția readFile întoarce un rezultat de tipul IO String.

Exercitiul 1

Scrieți un program care citește de la tastatură un număr n și o secvență de n persoane, pentru fiecare persoană citind numele si varsta. Programul trebuie sa afiseze persoana (sau persoanele) cu varsta cea mai mare. Presupunem ca varsta este exprimata printr-un Int.

Exemplu de intrare:

```
3
Ion Ionel Ionescu
70
Gica Petrescu
99
Mustafa ben Muhamad
7
```

Exemplu de iesire:

Cel mai in varsta este Gica Petrescu (99 ani).

Exercițiul 2

Aceeași cerință ca mai sus, dar datele se citesc dintr-un fișier de intrare, în care fiecare linie conține informația asociată unei persoane, numele si varsta fiind separate prin vigulă (vedeți fișierul ex2.in).

Indicație: pentru a separa numele de varsta puteti folosi funcția split0n din modulul Data.List.Split.

Exercițiul 3

Citiµi capitolul I/O din M. Lipovaca, Learn You a Haskell for Great Good! http://learnyouahaskell.com/input-and-output