Laboratorul 7: MicroHaskell și Model Test

MicroHaskell

Fișierul microHaskell.hs conține un mini-limbaj funcțional, împreună cu semantica lui denotațională, așa cum afost definit în **cursul 6**. Definim comanda:

```
run :: Hask -> String
run pg = showV (hEval pg [])
```

Astfel, run pgm va întoarce rezultatul evaluării (rulării) programului pgm.

- 4.1) Scrieți mai multe programe si rulați-le pentru a vă familiariza cu sintaxa.
- 4.2) Adăugați operația de înmulțire pentru expresii, cu precedență mai mare decât a operației de adunare. Definiți semantica operației de înmulțire.
- 4.3) Folosind funcția error, înlocuiți acolo unde este posibil valoarea VError cu o eroare care să precizeze motivul apariției erorii.
- 4.4) Adăugați expresia HLet Name Hask Hask ca alternativă în definirea tipului Hask. Semantica acestei expresii este cea uzuală: HLet x ex e va evalua e într-un mediu în care x are valoarea lui ex în mediul curent. De exemplu, dacă definim

```
h1 = HLet "x" (HLit 3) ((HLit 4):+: HVar "x") atunci run h1 va întoarce "7".
```

Model Test

Deschideți fișierul modeltest.pdf și lucrați exercițiile din acesta.