

Haskell for Life: Evaluare intermediară

Programare funcțională

http://lacl.fr/~sivanov/doku.php?id=en:haskell_for_life^{*}
sivanov-utm-masterat@colimite.fr

Pentru această evaluare ne vom împărți în cinci grupuri. Fiecare grup va avea de analizat **partea a doua** a slide-urilor pentru cursul *Haskell for Life* pentru a răspunde la întrebările propuse. Partea a doua a slide-urilor o găsiți la adresa următoare: <http://lacl.fr/~sivanov/lib/exe/fetch.php?media=h4life-02.pdf>.

A doua întrebare este **comună** pentru toate grupurile.

Timpul de pregătire a răspunsurilor este de **30 minute**.

Exercițiul 1: analiza slide-urilor

Grupul 1 Explicați termenii *tip*, *clasă*, *typeclass*. Faceți o paralelă cu limbaje de programare orientate pe obiecte.

Grupul 2 Explicați tipurile de date algebrice (*algebraic data types*). Propuneți o paralelă cu limbaje de programare orientate pe obiecte.

Grupul 3 Explicați tipurile de date recursive (*recursive data types*). Explicați tipul de date `List`. Propuneți o paralelă cu un limbaj de programare orientat pe obiecte.

Grupul 4 Explicați definiția și utilitatea tipurilor de date `Maybe` și `BinaryTree`. Propuneți o paralelă între tipul `Maybe` și un caz de utilizare tipic într-un limbaj de programare orientat pe obiecte.

Grupul 5 Scrieți și explicați funcția care extrage valorile din nodurile terminale ale unui `BinaryTree`.

Exercițiul 2: întrebare comună

De ce am vrea să învățăm să facem programare funcțională?

^{*}Faceți click pe link pentru a deschide pagina respectivă.