${\sf INF05516}$ - ${\sf Semantica}$ Formal - ${\sf Trabalho}$ - ${\sf 2017/1}$

Grupos

Os trabalhos devem ser feitos em grupos de 3 componentes.

Descrição do trabalho

O trabalho consiste da implementação de um *interpretador* composto de um *avaliador de expressões* e de uma *inferência de tipos* para a linguagem L1 cuja sintaxe abstrata é dada abaixo. Tanto o avaliador de expressões como a inferência de tipos devem seguir estritamente a semântica operacional e o sistema de tipos definidos para L1. O avaliador de expressões deve ser implementado seguindo as regras da semântica operacional dadas no estilo *big step*.

Pontos Extras

A notá máxima para o trabalho descrito acima é 10. Os grupos que implementarem também (i) um interpretador para a linguagem da máquina abstrata SSM2 e (ii) a compilação de L1 para a linguagem da máquina abstrata SSM2 poderão obter até 12 pontos.

Linguagen da Implementação

A linguagem a ser usada para implementação deverá ser ou F‡ (fsharp.org), ou OCaml (ocaml.org), ou Elm (elm-lang.org).

Prazo para submissão pelo Moodle

O trabalhos deverão ser submetidos pleo moodle até a 23 hs e 59 min do dia 28 de junho