

Semantyka języków programowania

II UW_r 2013/14

Lista zadań nr 5

Na pracownię 22 listopada 2013

Zadanie 1. Zaimplementuj w języku Haskell strukturalną semantykę operacyjną małych kroków języka **IMP**.

Zadanie 2. Zaimplementuj w języku Haskell semantykę redukcyjną z jawną reprezentacją kontekstów ewaluacyjnych języka **IMP**.

Zadanie 3. Zaimplementuj w języku Haskell maszynę abstrakcyjną dla języka **IMP**.

Przeprowadź wyczerpujące testy każdego z zaimplementowanych interpreterów, upewniając się, że implementują one tę samą funkcję semantyczną. Posłuż się biblioteką QuickCheck.

Przeprowadź również wyczerpujące testy porównujące wydajność Twoich interpreterów.

Postaraj się wyposażyć swoje interpretery w parser składni konkretnej języka **IMP**.