

Zadanie domowe 1

Podsumowanie:

Ściągnijcie plik

www.math.us.edu.pl/~pgladki/teaching/2013-2014/tk_lab1.zip

i zmodyfikujcie pliki `maxarg.sml` oraz `interp.sml` tak, jak opisano w Programie 1 (strony 10-12) w podręczniku Andrew W. Appel, *Modern Compiler Implementation in ML*, Cambridge University Press, 1998:

<http://www.cs.princeton.edu/~appel/modern/ml/>

Szczegóły:

- (1) Przeczytajcie rozdział 1 z podręcznika Andrew W. Appel, *Modern Compiler Implementation in ML*, Cambridge University Press, 1998, w szczególności to, co znajduje się na stronach 7-12.
- (2) Ściągnijcie pliki z archiwum www.math.us.edu.pl/~pgladki/teaching/2013-2014/tk_lab1.zip i je przeczytajcie. Zwróćcie szczególną uwagę na podział na struktury.
- (3) Zainstalujcie Standard ML of New Jersey na komputerze. Generalnie będziemy używać wersji 110.67:

<http://smlnj.org/dist/working/110.67/index.html>

- (4) Uruchomcie SML-a w tym samym katalogu, do którego rozpakowaliście pliki z `tk_lab1.zip`.
- (5) Wpiszcie **CM.make "sources.cm"**; To polecenie powinno wczytać i skompilować wszystkie pliki źródłowe. Dalej, wpiszcie **Test.maxarg()**; To polecenie powinno uruchomić funkcję `maxarg` na programie testowym; jako że na tym etapie nie dokonaliście jeszcze żadnych modyfikacji w programie, jaki dostaliście, program powinien zgłosić wyjątek.
- (6) Edytujcie `maxarg.sml` tak długo, dopóki nie będzie właściwym programem. W tej samej sesji SML-a wpiszcie **CM.make "sources.cm"**; Obserwujcie uważnie komunikaty kompilatora i poprawcie zgłaszane problemy. Możecie pozostać w otwartej sesji SML-a podczas debuggowania: po prostu wpiszcie znowu **CM.make "sources.cm"**; gdy będzie się Wam wydawało, że poprawiliście już program. W ten sposób zaoszczędzicie trochę czasu.
- (7) Przetestujcie swój program za pomocą **Test.maxarg()**; (cały czas w tej samej sesji).
- (8) Jeżeli ciągle jeszcze coś nie będzie działać, zdebugujcie, przekompilujcie i uruchomcie raz jeszcze. I tak do skutku.
- (9) Następnie należy zrobić to samo dla `interp.sml` z funkcją **Test.interp()**;
- (10) Zmodyfikowane pliki prześlijcie mailem na mój adres. Proszę pamiętać o oznaczeniu maila tagiem `[aghtk]`. Termin oddania zadania domowego mija w **czwartek, 28 listopada**.