Zaawansowane języki programowania Laboratorium (Tworzenie interpretera - narzędzie BISON)

Link do narzędzia **BISON**: http://www.gnu.org/software/bison/Manual do narzędzia **BISON**: http://www.gnu.org/software/bison/manual/bison.pdf

Zadanie 1. Ze strony pobrać plik **example.y**, który zawiera interpreter prostej gramatyki z wykorzystaniem przypisywania zmiennych. Skompilować i sprawdzić działanie programu. Zapoznać się z działaniem programu.

Zadanie 2 (0.5 pkt). Przy pomocy narzędzia **BISON** napisać interpreter, który będzie akceptował język $L = \{a^n b^n \colon n > 0\}.$

Zadanie 3 (1 pkt). Na wzór programu z zadania 1 napisać interpreter, obliczający wyrażenia logiczne (czyli operatory $\land, \lor, \equiv, \rightarrow, \neg$). Interpreter ma wykorzystywać przypisywanie zmiennym stałych (czyli wartości prawda fałsz) lub przypisywanie wartości wyrażenia np:

$$B = 0$$

$$C = 1$$

$$A = B \wedge C$$

UWAGA. BISON ma konflikt z używaniem podobnych symboli np: = i =>. Należy wymyśleć takie operatory aby nie było konfliktu i błędów narzędzia BISON.

Tabelka dla wyrażeń logicznych:

Tab cline die Wy razen 1081ezhiy en					
p	q	$p \rightarrow q$	$p \wedge q$	$p \lor q$	$p \equiv q$
0	0	1	0	0	1
0	1	1	0	1	0
1	0	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1
\overline{p}	$\neg p$				
0	1				
1	0	_			