Laboratorium 3

Zadanie 1.

Sprawdzić działanie następujących predykatów: put, get, write, display, asserta, assertz, retract, consult, repeat.

Zadanie 3.

Przeanalizować procedury *intersection*, *union*, *difference* i zastanowić się nad znaczeniem predykatu odcięcia (!) w nich zastosowanym.

Czy jest on niezbędny? Co się stanie po jego usunięciu?

Zadanie 3.

Napisać procedurę dodawania macierzy.

Macierz w Prologu można zapisać w postaci listy list. Na przykład lista [[1,2],[3,4],[5,6]] to macierz:

$$\begin{pmatrix}
1 & 2 \\
3 & 4 \\
5 & 6
\end{pmatrix}$$

Zadanie 4.

Wykorzystując poznane predykaty obsługi operacji wejścia/wyjścia napisać program w Prologu tworzący i modyfikujący "książkę telefoniczną" (imię, nazwisko, miejsce zamieszkania abonenta, numer telefonu). Dane mają zostać zapisane do pliku o nazwie telefon_*nr_indeksu.txt*.

Zadanie 5.

Wykorzystując predykat **op** zdefiniować spójniki logiczne: neg (negacja), and (koniunkcja), or (alternatywa), imp (implikacja), iff (równoważność) i napisać procedurę obliczającą wartość formuły dla danego wartościowania.

Na przykład: dla p=true, q=false (p=1, q=0) wartość formuły: (p and q imp neg q) to true (1).