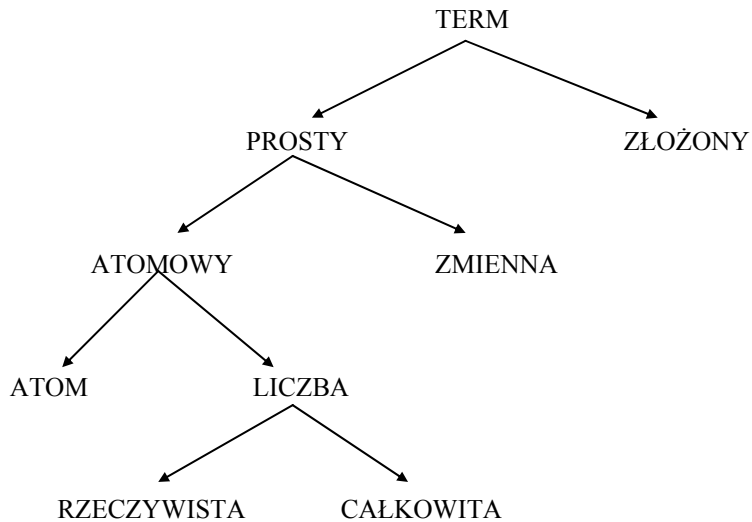


KLASYFIKACJA I STANDARDOWY PORZĄDEK TERMÓW

PROLOG operuje na wyrażeniach, inaczej **termach**. Termy klasyfikujemy następująco:



Standardowy porządek termów w SWI-Prologu:

1. Zmienne < Liczby < Atomy < Termy złożone.
2. Stare Zmienne < Nowe Zmienne
3. Atomy są porównywane alfabetycznie.
4. Liczby są porównywane według wartości. Liczby całkowite i rzeczywiste są traktowane jednakowo.
5. Termy złożone są porządkowane najpierw według liczby argumentów, następnie alfabetycznie według nazw funktorów i ostatecznie rekurencyjnie według argumentów poczynając od lewej strony.

W SWI- Prologu mamy następujące predykaty służące do weryfikowania typu termów:

var (+*Term*)

Spełniony, jeżeli *Term* jest aktualnie zmienną wolną.

nonvar (+*Term*)

Spełniony, jeżeli *Term* aktualnie nie jest zmienną wolną.

integer (+*Term*)

Spełniony, jeżeli *Term* jest ukonkretniony liczbą całkowitą.

float (+*Term*)

Spełniony, jeżeli *Term* jest ukonkretniony liczbą rzeczywistą.

number (+*Term*)

Spełniony, jeżeli *Term* jest ukonkretniony liczbą całkowitą lub rzeczywistą.

atom (+*Term*)

Spełniony, jeżeli *Term* jest ukonkretniony atomem.

atomic (+*Term*)

Spełniony, jeżeli *Term* jest ukonkretniony atomem lub liczbą całkowitą lub rzeczywistą.

compound (+*Term*)

Spełniony, jeżeli *Term* jest ukonkretniony termem złożonym.

ground (+*Term*)

Spełniony, jeżeli *Term* nie zawiera zmiennych wolnych.
